



Guide utilisateur

Avril 2013



SYNDICAT DÉPARTEMENTAL D'ÉNERGIES DU CALVADOS

Sommaire

Préambule

Ce guide utilisateur a pour objectif de faciliter l'utilisation et la prise en main de l'outil GEOSDEC.

Le service GEOSDEC propose de nombreuses fonctionnalités qu'il convient de détailler et d'expliquer, pour permettre à l'utilisateur de mesurer l'étendue des fonctions disponibles et aussi, d'appréhender l'outil le plus efficacement possible.

GEOSDEC permet notamment de :

- Consulter/visualiser les données métier du SDEC Energie ainsi que les données cartographiques relevant de la compétence des collectivités,
- Interroger la base de données par le biais de requêtes spécifiques pour accéder à des informations précises,
- Saisir de l'information via la mise à disposition des couches libres,
- Exporter au format Excel ou PDF les données relatives au parcellaire cadastral,
- Exporter en PDF et imprimer les cartes produites à partir de GEOSDEC.

Les couches d'informations se présentent sous deux formes :

- **Les couches fonds de plan** regroupent :
  - le parcellaire cadastral ;
  - l'imagerie (couches pixellisées de type raster), qui elle-même se compose de :
    - deux photographies aériennes : l'orthophoto de 2006 du CG14 avec une résolution de 30 cm et l'orthophoto de 2009 de l'IGN avec une résolution de 50cm ;
    - Scan 25 : fond de plan IGN.
- **Les couches de données thématiques** relevant de la compétence du SDEC Energie et celles propriétés de la collectivité : il s'agit de données constituées de points, lignes, surfaces (de type vecteur) telles que le réseau de distribution publique d'électricité, le réseau d'éclairage public, le réseau d'eau potable, les données relatives aux documents d'urbanisme…

Une fois le fond de plan défini, l'ensemble des couches thématiques peut être affiché sur la même carte par superposition.

Se connecter à GEOSDEC

Deux possibilités de se connecter au service GEOSDEC :

A partir du site internet du SDEC Energie www.sdec-energie.fr



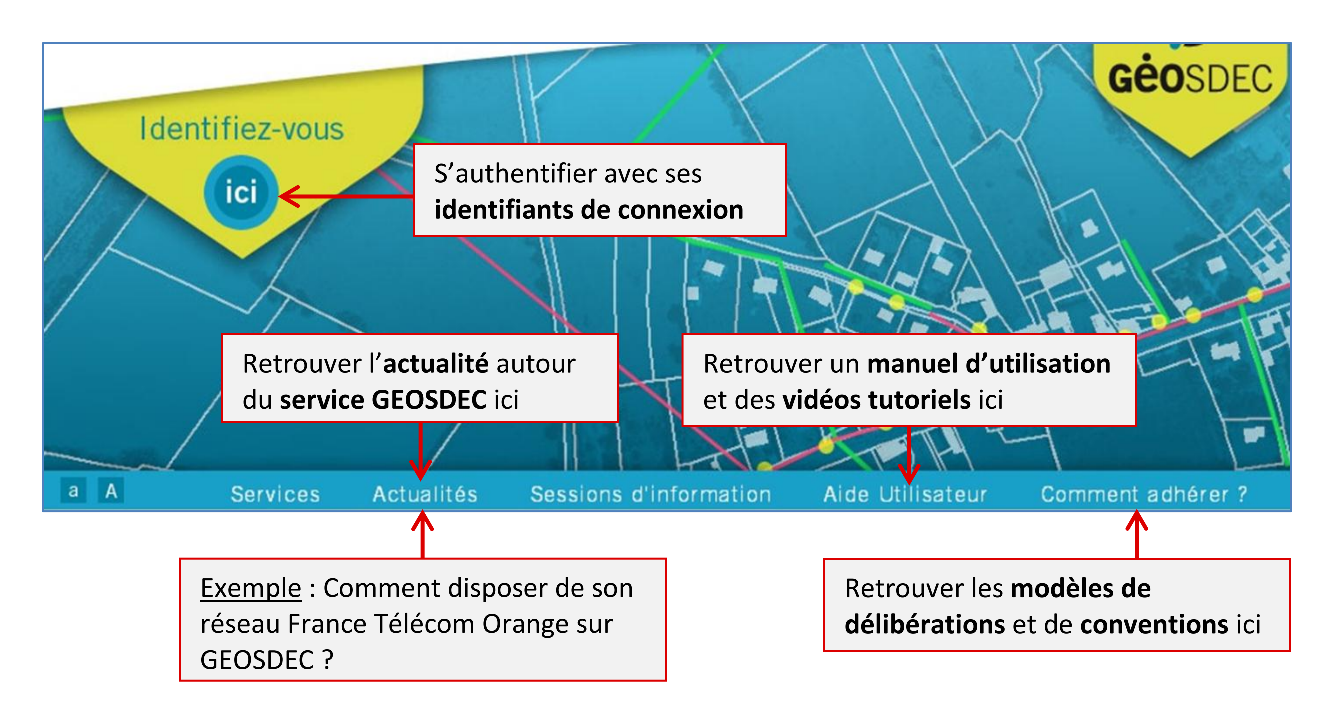
Cliquer sur la rubrique **GEOSDEC** figurant sur la page d'accueil du site du SDEC Energie (www.sdec-energie.fr), vous serez ainsi directement redirigé vers le site du GEOSDEC à l'adresse url www.geosdec.fr

A partir du site internet www.geosdec.fr

L'accès au service se fait à partir de la page d'accueil du site GEOSDEC après authentification.

Le site délivre également des informations détaillées sur les formules d'accès au service, les modalités administratives et financières d'adhésion, ou encore sur l'actualité autour de l'outil GEOSDEC.

Pour faciliter la prise en main de l'outil, un guide utilisateur et des vidéos-tutoriels sont mis à votre disposition dans la rubrique ***Aide Utilisateur***.



Se connecter à l'aide de ses identifiants de connexion

La connexion au service de cartographie GEOSDEC se fait à partir d'un identifiant et d'un mot de passe.



Il s'agit des mêmes identifiants que ceux que vous utilisez actuellement pour vous connecter au service e-com'élus sur le site www.sdec-energie.fr.

Pour obtenir à nouveau vos identifiants, contactez-nous :
www.geosdec.fr/contact
Tél : 02 31 06 61 59
Mail : contact@geosdec.fr

Choisir un profil de connexion

Une fois identifié, il faut sélectionner un profil de connexion :

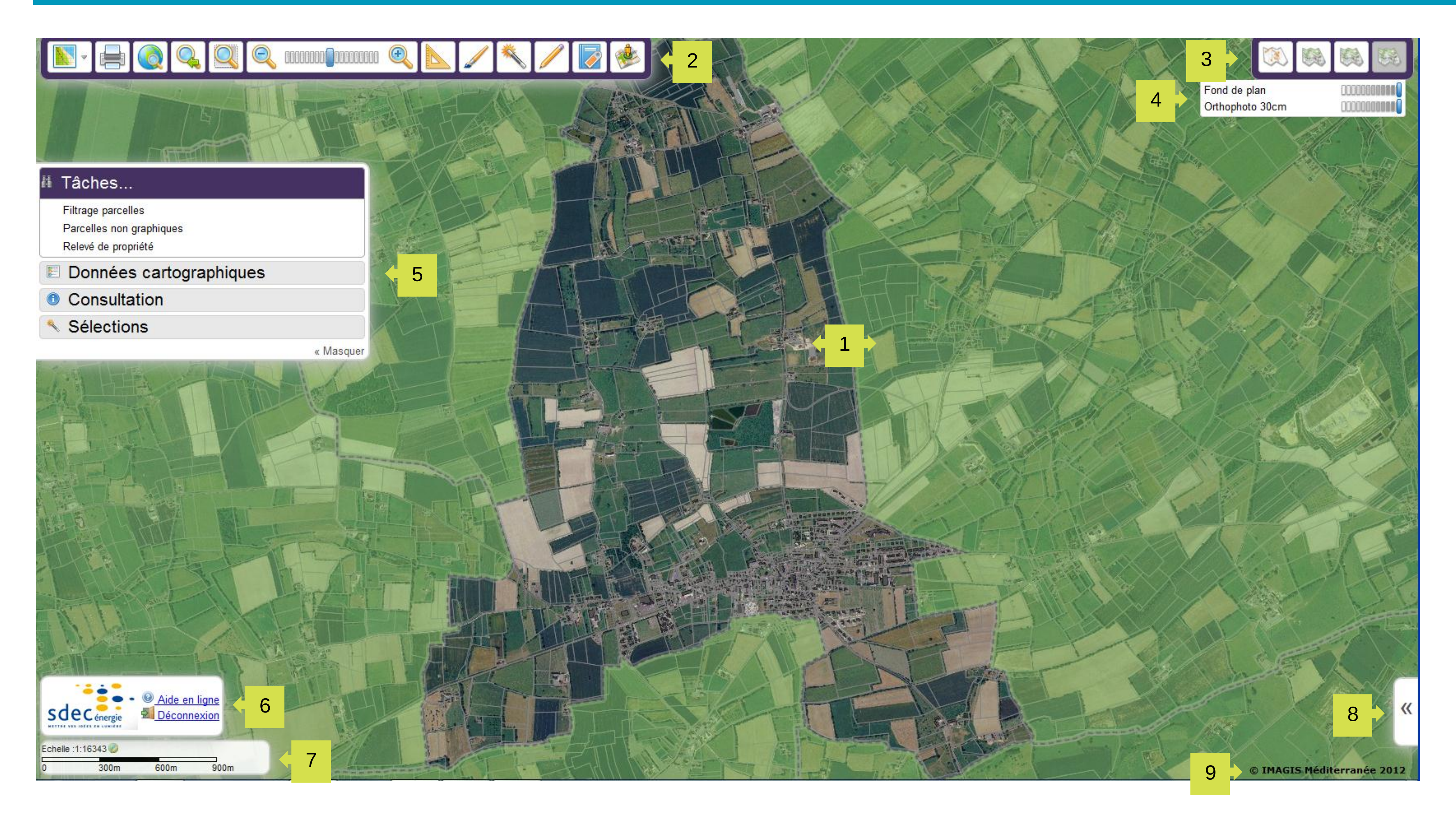


Le profil « **GEOSDEC : demande d'intervention (CartoEclairage)** » offre un accès direct à l'application CartoEclairage, pour une consultation du réseau d'éclairage public et une gestion des demandes de dépannage sur les armoires ou les foyers d'éclairage public.

Le profil « **GEOSDEC pour tous : SIG communal** » permet d'accéder à l'application GEOSDEC. Il est également possible d'y soumettre des demandes d'intervention en éclairage public. (cf. vidéo de démonstration à votre disposition sur le site GEOSDEC)

Pour **se déconnecter**, cliquer sur le texte « Déconnexion » situé en bas à gauche de l'interface ou sur son icône située à sa droite.

Description de l'interface principale de GEOSDEC



1 Principe d'affichage de la carte interactive

A l'ouverture de l'application, la carte principale s'affiche à l'échelle globale de la collectivité. L'emprise géographique de votre territoire est mise en évidence par l'utilisation d'un masque vert, dont la fonction principale est de dissimuler les territoires frontaliers au votre, dans un souci de confidentialité des données.

2 Barre d'outils

La barre d'outils propose une large palette de fonctionnalités (localisation, navigation, impression, mise à jour, sélection…) facilement accessible pour l'utilisateur. (Description détaillée de la barre d'outils p.22)

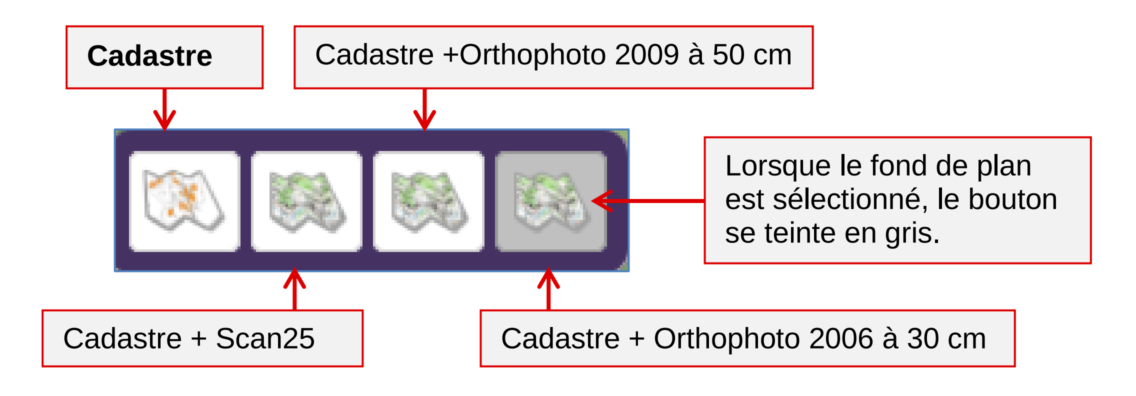
3 Affichage des fonds de plan

GEOSDEC permet d'afficher le fond de plan de son choix parmi la sélection disponible :

- Le plan cadastral ;
- Le Scan 25 : fond de plan IGN, sur lequel sont notamment représentées les courbes de niveau, la voirie et l'hydrographie ;
- L'orthophoto (photographie aérienne) de 2009 avec une résolution spatiale de 50 cm ;
- L'orthophoto (photographie aérienne) de 2006 avec une résolution spatiale de 30 cm.

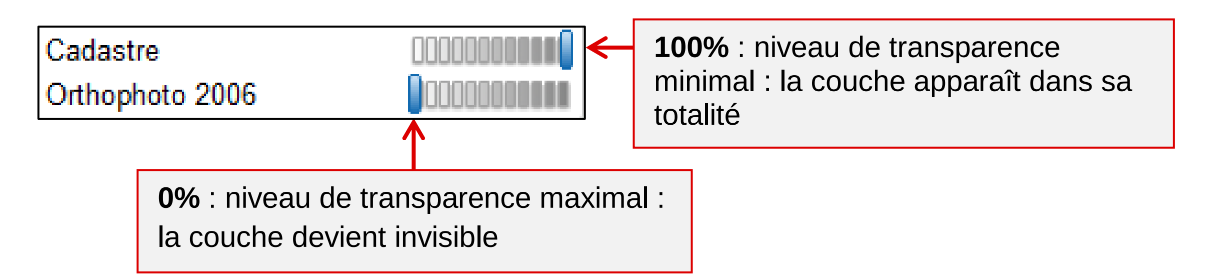
Le principal critère de qualité d'une image est sa résolution spatiale. Une résolution spatiale de 50 cm signifie que chaque pixel à l'écran représente une superficie de 50 cm sur 50 cm au sol. L'orthophoto de 2006 à 30 cm a une meilleure résolution que celle de 2009, gage d'une qualité supérieure.

A l'ouverture de l'application, la carte affichée par défaut correspond à la superposition du plan cadastral et de l'orthophoto de 2006. Il est possible via les boutons situés en haut à droite de l'interface de modifier la nature du fond de plan et d'afficher, par exemple, uniquement le plan cadastral simple, le Scan 25 ou l'orthophoto de 2009, sachant que le plan cadastral vient toujours se superposer aux autres couches fonds de plan.



4 Réglage du niveau de transparence des fonds de plan

L'encadré ci-dessous indique les couches affichées comme fonds de plan sur la carte. Il permet également de régler, via le curseur, bleu le niveau de transparence de chaque couche.



5 Panneau des menus déroulants

Le panneau des menus permet, par l'intermédiaire de différents onglets déroulants, d'accéder à de multiples fonctionnalités (Description détaillée des menus p.12) :

- Le menu « **Tâches** » permet de sélectionner des parcelles cadastrales en fonction de certains critères de recherche et aussi d'accéder aux informations relatives aux parcelles non graphiques (non géolocalisées) et aux relevés de propriété ;
- Le menu « **Données cartographiques** » permet, dans la version de base, « GEOSDEC pour tous », de visualiser les données générées par l'activité du SDEC Energie (réseau de distribution d'électricité, éclairage public, réseau de distribution du gaz, réponses aux actes d'urbanisme…). Les données relevant de la compétence de la collectivité (PLU, réseau d'assainissement, projet d'aménagement…) s'ajoutent à la consultation dans la version personnalisée du service;
- Le menu « **Consultation** » permet d'accéder à la fiche d'information relative à l'objet sélectionnée ;
- Le menu « **Sélections** » met à disposition plusieurs outils d'action sur les objets préalablement sélectionnés. Ainsi, il est possible de cadrer/zoomer sur la sélection, d'exporter au format Excel les informations relatives à la sélection, ou encore, de récupérer les données de la sélection dans le menu « Consultation ».

Il est également possible de masquer le panneau des menus en cliquant sur le mot « Masquer » situé en bas à droite du panneau. Au clic, le panneau disparaît et permet ainsi de visualiser les éléments de la carte placés en dessous. Il suffit de cliquer sur le bouton >> pour faire apparaître à nouveau le panneau des menus déroulants.

6 Aide en ligne et déconnexion

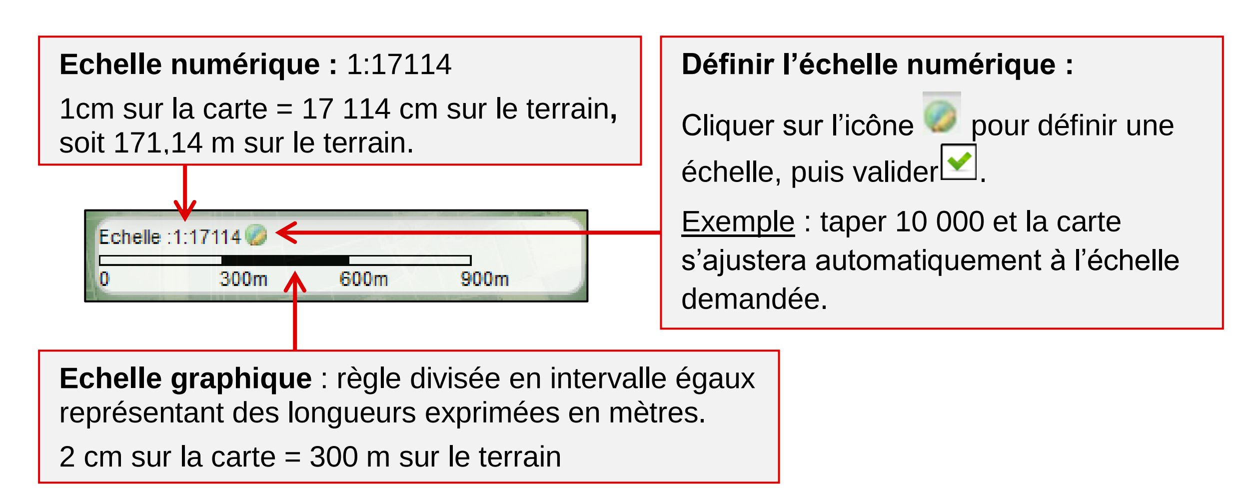
Pour accéder à l'aide en ligne, cliquer sur le texte Aide en ligne ou sur son icône située à sa droite. Cette aide en ligne délivre les explications nécessaires à une utilisation optimale et efficace de l'outil WebVille, technologie développée par l'éditeur IMAGIS Méditerranée, sur laquelle est basé le service GEOSDEC.

De la même façon, un guide utilisateur et des vidéos-tutoriels sont mis à votre disposition sur le site GEOSDEC, rubrique Aide Utilisateur.

Pour se déconnecter, cliquer sur le texte Déconnexion ou sur son icône située à sa droite.

7 Echelle

L'échelle est exprimée en mètres. Elle se met automatiquement à jour après chaque opération de navigation sur la carte.



A l'ouverture de l'application, l'échelle est définie de façon à afficher l'emprise totale de votre territoire sur la carte.

Exemple : la carte de la commune de Caumont L'Eventé est représentée à une échelle au 1:17114ème.

⚠ Pour des raisons de confidentialité et limiter l'accès aux informations des autres communes du département du Calvados, il n'est pas possible d'appliquer une échelle plus petite que celle affichée à l'ouverture de la carte. Seule une échelle plus grande peut être définie.

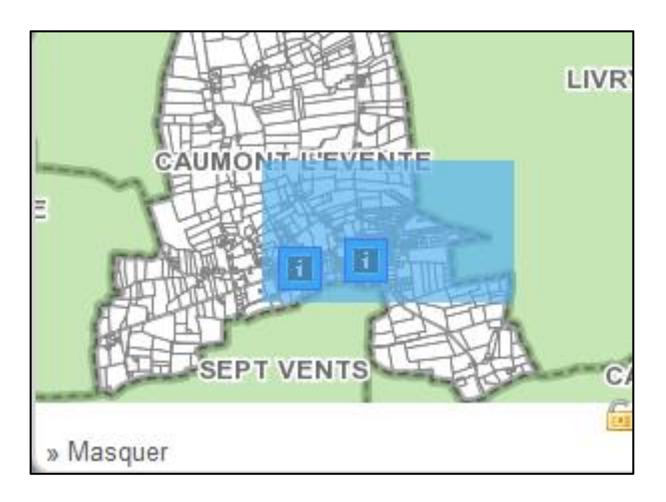
Exemple : pour la commune de Caumont L'Eventé, l'utilisateur ne peut définir une échelle plus petite que 1:17114ème, c'est-à-dire qu'il lui est impossible d'inscrire des nombres supérieurs à 17114 dans la zone de texte prévu à cet effet. L'utilisateur peut uniquement définir une échelle plus grande à celle de départ, en indiquant des nombres inférieurs à 17114.

8 Vue d'ensemble

A l'ouverture de l'application, la vue d'ensemble est masquée. Il faut cliquer sur le bouton << pour l'afficher. A l'inverse, il suffit de cliquer sur le texte « Masquer » précédé de l'icône >> pour à nouveau masquer la vue d'ensemble.

La vue d'ensemble, appelée aussi carte de situation, permet de localiser l'étendue du territoire visible à l'écran (représenté en bleue) par rapport à l'emprise globale du territoire.

L'utilisateur a la possibilité de déplacer cette emprise bleue sur un autre secteur de son territoire. Dans ce cas, la carte principale se positionne automatiquement sur la zone géographique demandée.



9 Editeur IMAGIS Méditerranée

Le service GEOSDEC est basé sur l'application WebVille, solution de diffusion de données géographiques sur internet développée par l'éditeur IMAGIS Méditerranée.

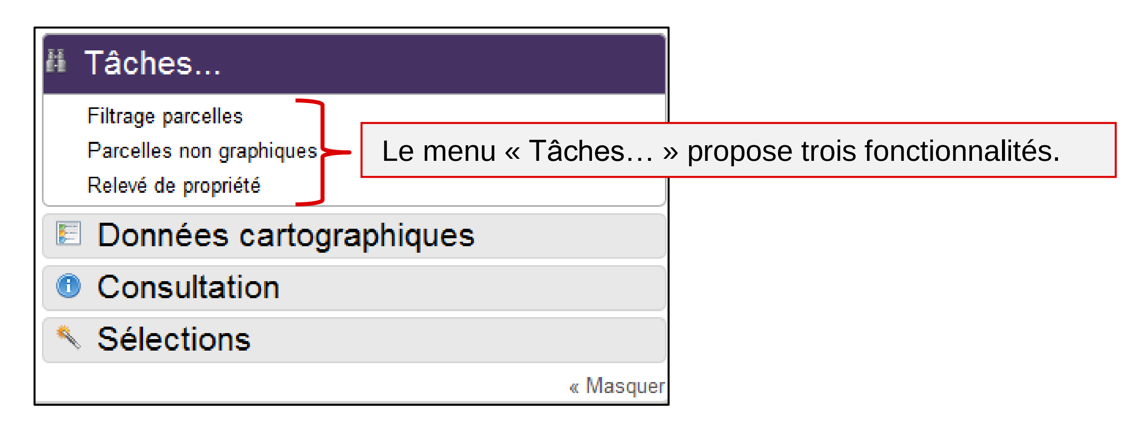
IMAGIS Méditerranée est une société spécialisée dans le développement d'applications SIG dédiées à la connaissance et la gestion du patrimoine communal ou intercommunal : Cadastre/Urbanisme, POS/PLU, Réseaux, Voirie, Eclairage Public, Espaces Verts, Routes et transports, Randonnées.

Description détaillée des menus déroulants

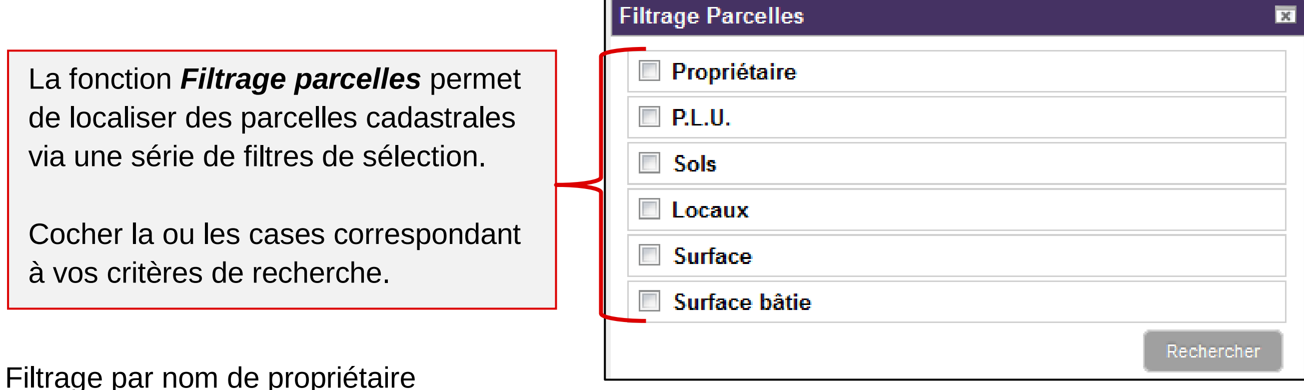
L'application GEOSDEC dispose de quatre menus déroulants, chacun permettant d'accéder à diverses fonctionnalités.

Menu Tâches

Le menu « Tâches… » permet de sélectionner les parcelles cadastrales en fonction de certains critères de recherche, et aussi, d'accéder aux informations relatives aux parcelles non graphiques (non géolocalisées) et aux relevés de propriété.



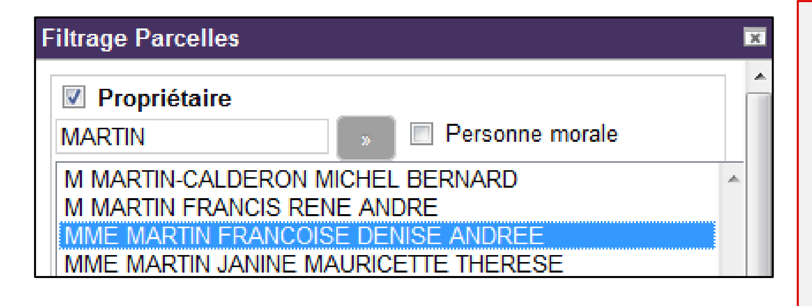
Filtrage parcelles



Filtrage par nom de propriétaire

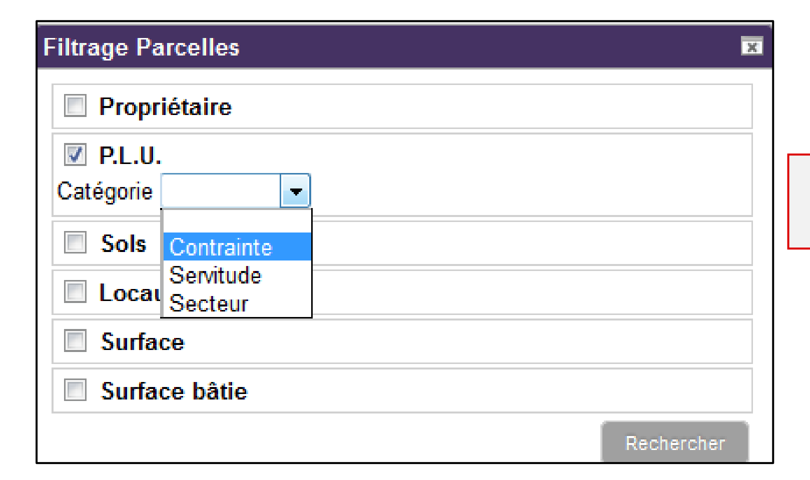
Le filtrage par le nom du propriétaire nécessite d'entrer une partie du nom (MAR) ou le nom entier (MARTIN) dans la zone de texte prévu à cet effet.

⚠ Saisir le nom du propriétaire sans accent ou en majuscule, dans le cas contraire, aucun résultat ne sera trouvé.



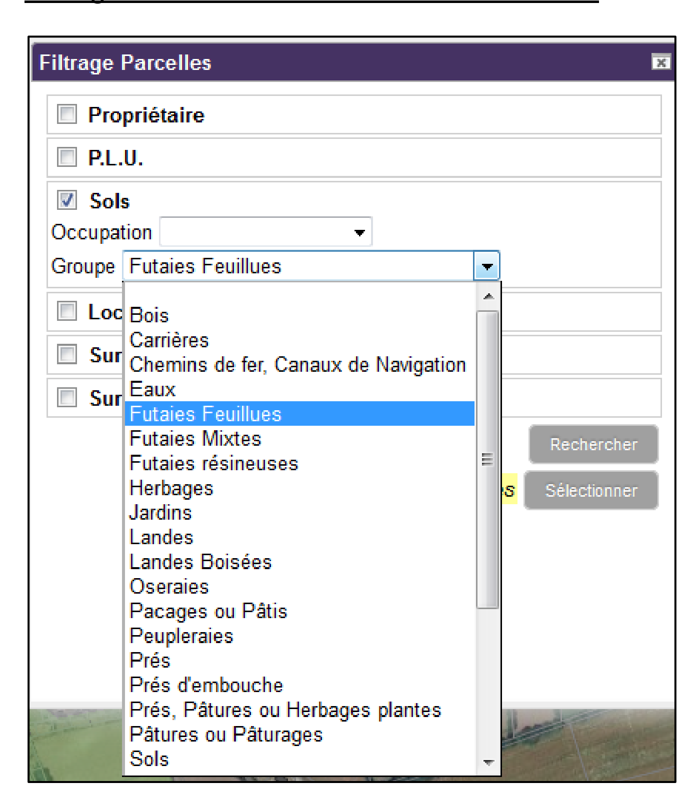
1. Cliquer sur le bouton » pour lancer la recherche.
2. Sélectionner le nom de votre choix dans la liste déroulante.
3. Cliquer sur le bouton ***Rechercher*** pour lancer la recherche des parcelles.

Filtrage par secteur, contrainte ou servitude du PLU



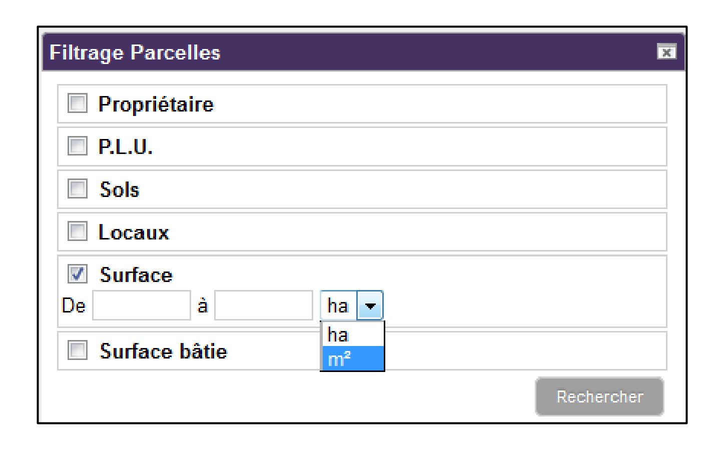
Sélectionner dans la liste déroulante le critère de recherche de votre choix.

Filtrage selon la nature du sol ou des locaux



Pour les filtres de sélection ***Sols*** et ***Locaux***, il est possible de renseigner directement la deuxième liste déroulante pour accéder à des informations d'une plus grande précision sans effectuer au préalable de sélection dans la première liste déroulante.

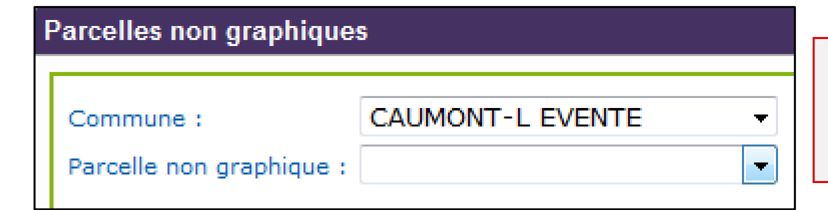
Filtrage selon la surface ou la surface bâtie



Pour les filtres de sélection ***Surface*** et ***Surface bâtie***, saisir l'amplitude de la surface des parcelles à consulter.

Sélectionner l'unité de mesure de la surface, en hectare ou m².

Parcelles non graphiques



Sélectionner le numéro de parcelle non graphique dans la liste déroulante et accéder à sa fiche.

Relevé de propriété



Saisir une partie du nom ou le nom entier du propriétaire.

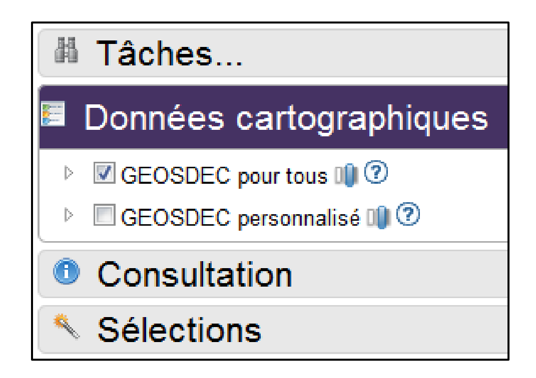
Sélectionner dans les listes déroulantes les informations de votre choix.

Cliquer sur ***Relevé de propriété*** pour accéder au document.

Menu Données cartographiques

Le menu « Données cartographiques » permet de gérer l'affichage des couches d'informations thématiques. Pour modifier l'affichage du fond de plan, se reporter à la page 7.

Gérer l'affichage des données thématiques

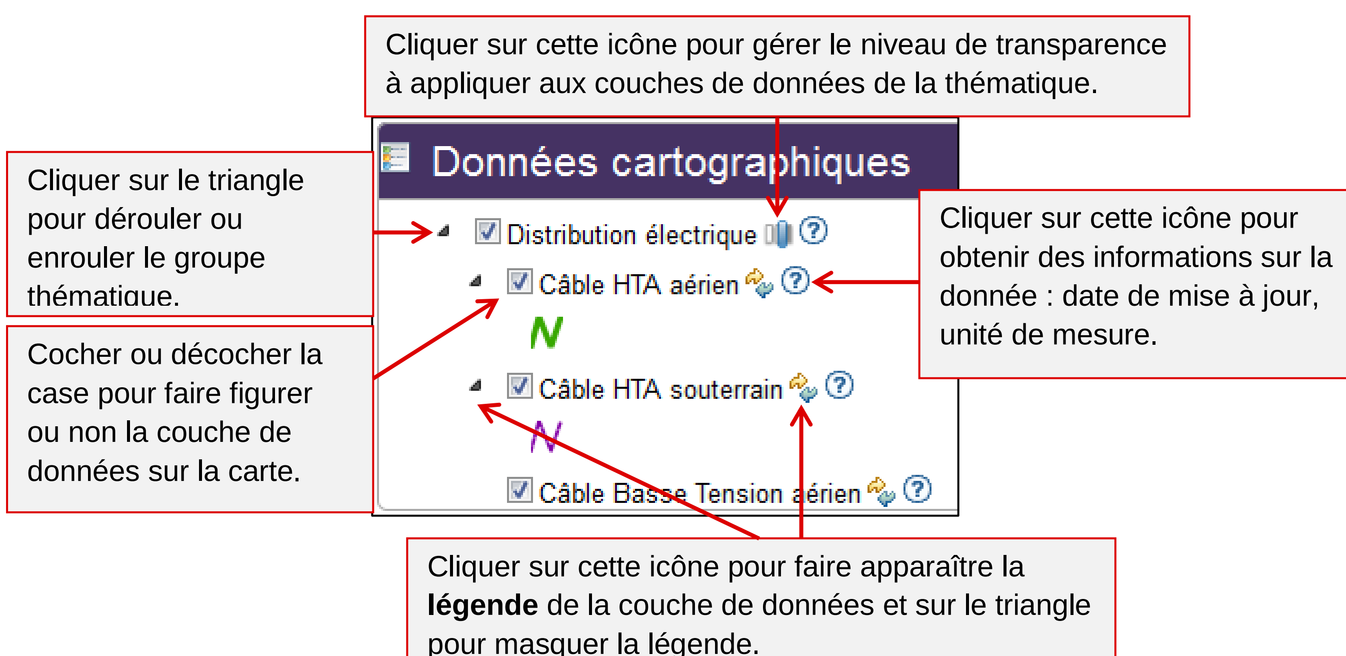


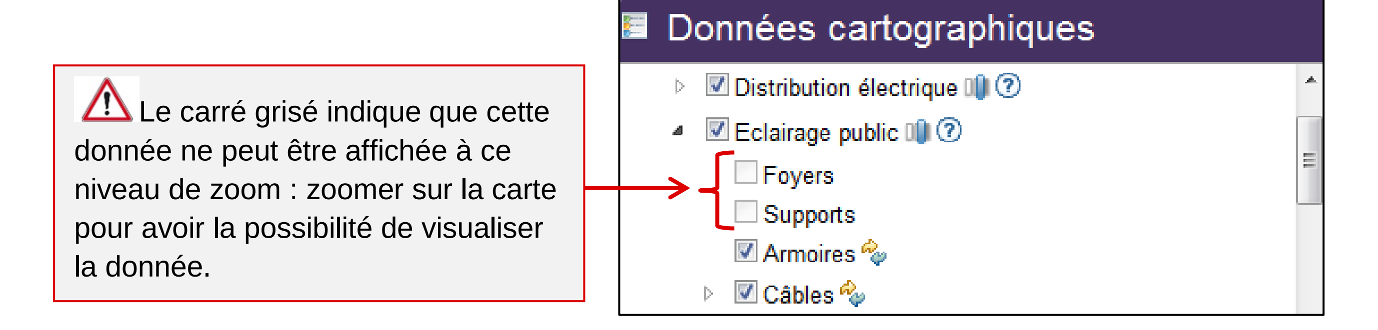
GEOSDEC pour tous donne accès aux données relevant de la compétence du SDEC Energie.

GEOSDEC personnalisé permet de visualiser les données relevant de la compétence de la collectivité.



Les informations à disposition sont organisées en thématique. Une même thématique regroupe plusieurs **couches de données**. Une couche de données regroupe des éléments de même nature (ex : la couche foyers d'éclairage public).




Le carré grisé indique que cette donnée ne peut être affichée à ce niveau de zoom : zoomer sur la carte pour avoir la possibilité de visualiser la donnée.
Données cartographiques
Distribution électrique
Eclairage public
Foyers
Supports
Armoires
Câbles

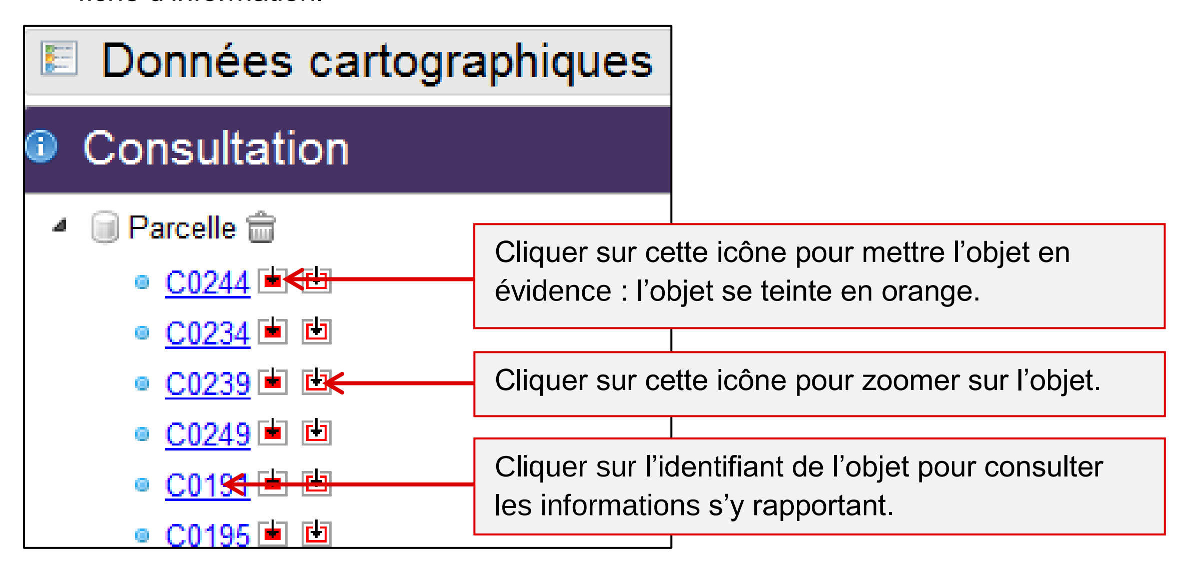
Menu Consultation

Le menu « Consultation » permet de consulter la fiche d'information relative à un objet cartographique préalablement sélectionné.

Consulter les informations relatives à un objet cartographique

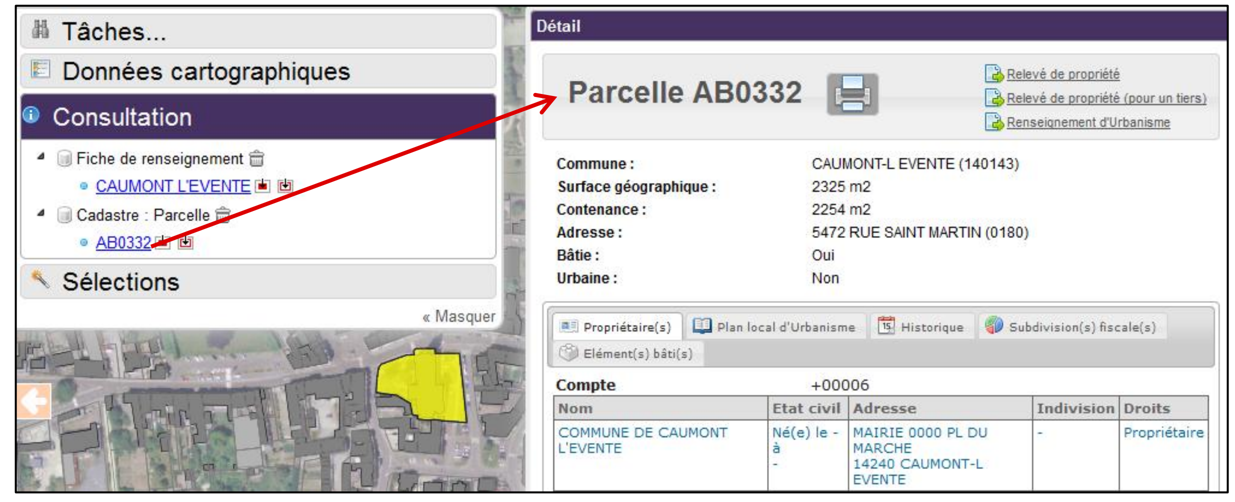
1. Sélectionner l'objet à consulter :
   - en cliquant sur l'objet à sélectionner à partir de la carte principale à l'aide du bouton gauche de la souris. A la sélection de l'objet, le menu « Consultation » se déroule automatiquement ;
   - en sélectionnant le ou les objets cartographiques à l'aide de l'outil de sélection. Les objets sélectionnés se teintent en jaune et le menu « Sélection » se déroule automatiquement. Il faut cliquer sur l'icône pour récupérer les données sélectionnées dans le menu « Consultation » (description détaillée p.28).

2. Dans le menu « Consultation », cliquer sur le texte qui identifie l'objet pour consulter sa fiche d'information.

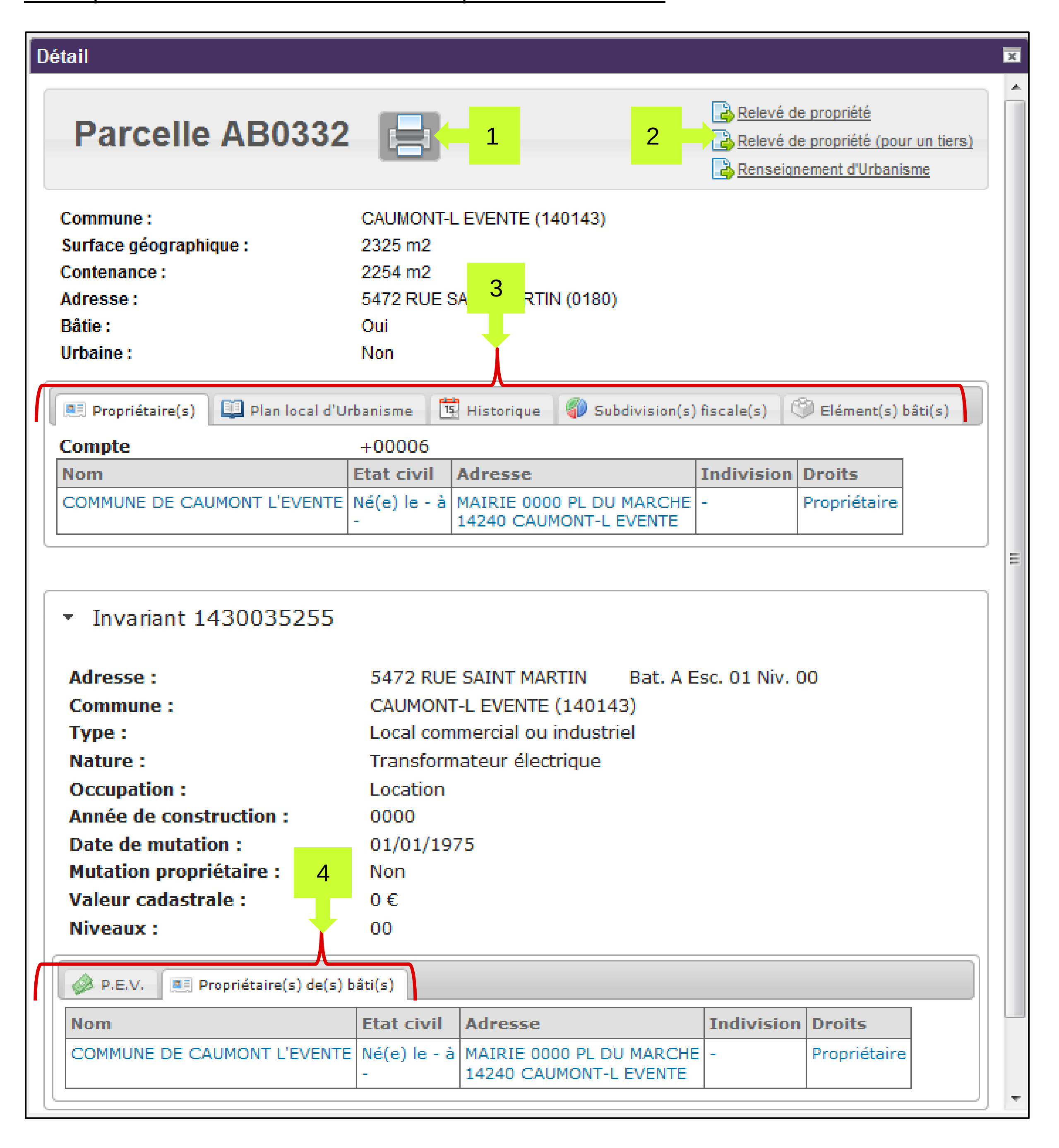


Consulter une parcelle cadastrale

La consultation d'une parcelle cadastrale délivre des informations de nature confidentielle sur la parcelle sélectionnée.



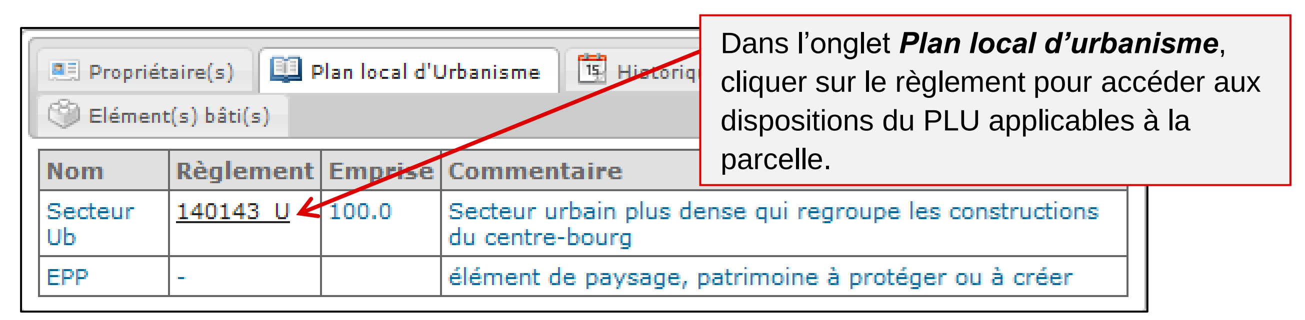
Descriptif de la fiche d'information d'une parcelle cadastrale



1 Imprimer l'ensemble des informations consultables dans les différents onglets de la fiche.

2 Consulter, enregistrer ou imprimer le relevé de propriété, le relevé de propriété pour un tiers et les renseignements d'urbanismes (plan de masse) de la parcelle.

3 Consulter les différents onglets relatifs aux propriétaires, au Plan Local d'Urbanisme, à l'historique, et aux subdivisions fiscales de la parcelle.



4 Dans l'onglet ***Elément(s) bâti(s)***, cliquer sur le numéro d'***Invariant*** pour accéder à des informations précises sur les éléments bâtis de la parcelle (partie évaluation P.E.V., nature, propriétaires du bâti).

Consulter une armoire ou un foyer d'éclairage public

La procédure de consultation pour une armoire ou un foyer d'éclairage public est identique. La fiche d'information présente, dans un premier onglet, les caractéristiques techniques de l'objet géographique, et dans un deuxième onglet, permet de soumettre une demande d'intervention auprès de l'entreprise chargée de sa maintenance.

Armoire Eclairage Public

Armoire 98

Caractéristiques | Interventions

Entreprise de maintenance : TEIM

	Code intervention	Date demande	Nom demandeur	Qualification panne	Etat avancement
	2007_000428	13/09/2007			Cloturé
	035613	13/12/2004			Cloturé

Ajouter

Ajout d'une demande d'intervention

Nom du demandeur (*) :
Mail du demandeur (*) :
Téléphone du demandeur :
Qualité (*) :
Qualification de la panne (*) :
Observations :

(*) Renseignements obligatoires.

Entreprise de maintenance : TEIM
Téléphone d'astreinte : 02 31 68 36 85

Valider

Consulter l'historique des interventions

Cliquer sur l'onglet ***Interventions*** pour consulter les demandes d'intervention des 24 derniers mois relatives à l'objet géographique préalablement sélectionné.

Cliquer sur l'icône pour consulter le détail des informations de chaque intervention, puis ***Fermer***.

Soumettre une demande d'intervention

Cliquer sur le bouton ***Ajouter*** pour formuler une nouvelle demande de dépannage.

Renseigner les champs, puis ***Valider***.

A la validation, un mail est automatiquement transmis à l'entreprise chargée de la maintenance de l'éclairage public sur votre collectivité.

Vous réceptionnerez plusieurs mails vous spécifiant la prise en charge de la demande d'intervention.

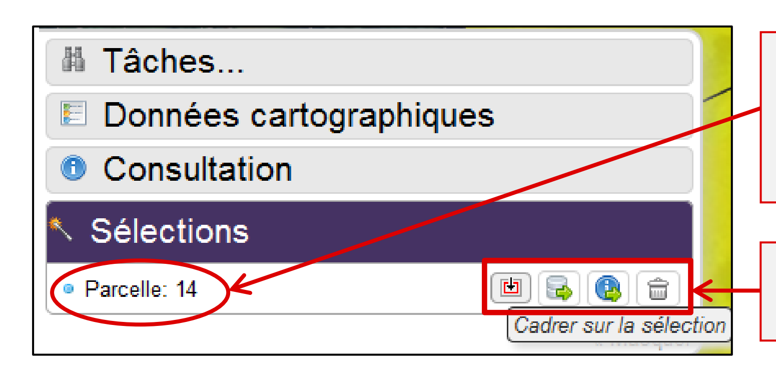
Menu Sélection

Le menu « Sélections » est accessible uniquement si une sélection a été préalablement effectuée par l'utilisateur.

Vous disposez de trois outils pour réaliser une sélection :

- L'outil « Localisation » de la barre d'outil (description détaillée p.22)
- L'outil « Sélection » de la barre d'outils (description détaillée p.28)
- Le menu « Tâches… » avec le filtrage par parcelles (description détaillée p.12)

Le ou les objets sélectionnés sont représentés en jaune sur l'écran. En cas de sélection, le menu « Sélections » se déroule automatiquement et offre un accès à de multiples fonctionnalités.



Le menu « Sélections » nous indique le nombre de parcelles sélectionnées, soit dans notre exemple, 14 parcelles.

Les 4 fonctionnalités du menu « Sélections » détaillées ci-après.



Cadrer sur la sélection

Cadrer sur la sélection permet de zoomer sur les objets sélectionnés.

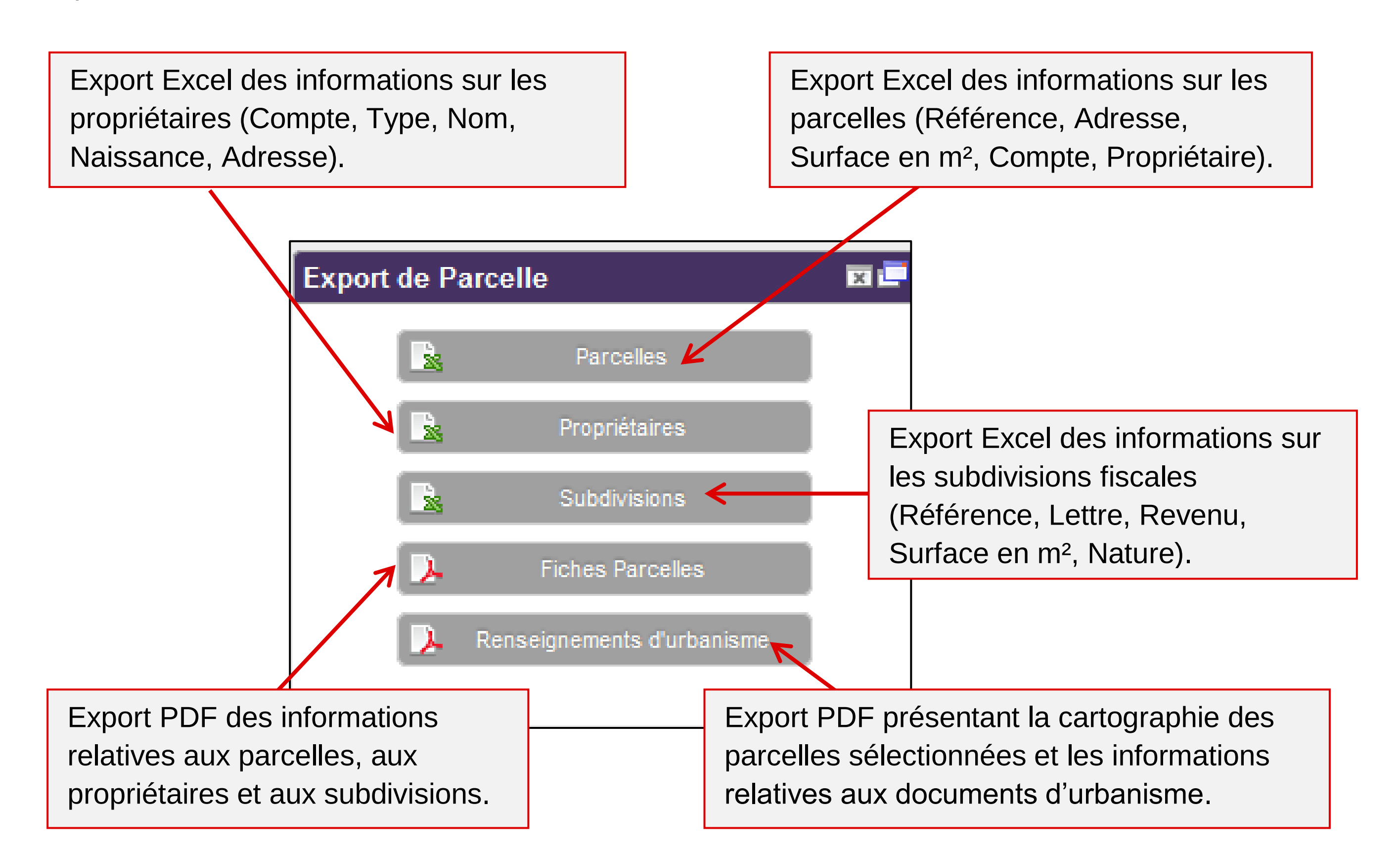




Exporter la sélection au format Excel ou PDF

Exporter la sélection permet d'exporter, au format Excel ou PDF, les informations attributaires relatives aux objets sélectionnés.

Exporter les informations relatives au cadastre :





Consulter la sélection

Le bouton ***Récupérer comme résultat(s) d'identification*** permet de consulter les données spécifiques à chaque objet sélectionné à partir du menu « Consultation ».



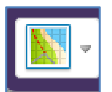
Effacer la sélection

Le bouton ***Effacer*** permet d'effacer la sélection en cours. Si la sélection en cours n'est pas effacée, la sélection suivante se rajoutera à la précédente.

Description détaillée de la barre d'outils

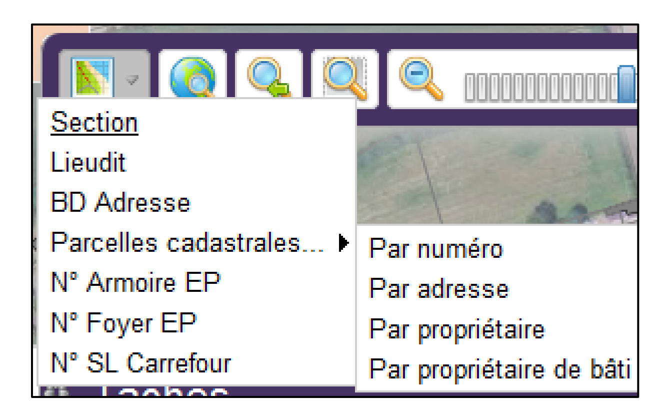


Lorsque vous activez les outils suivants : outil de sélection, de mise à jour, GéoSignets, Google Street View (bouton grisé quand outil activé), il est nécessaire, pour fermer la fenêtre d'utilisation de l'outil, de cliquer à nouveau sur son icône dans la barre d'outils.

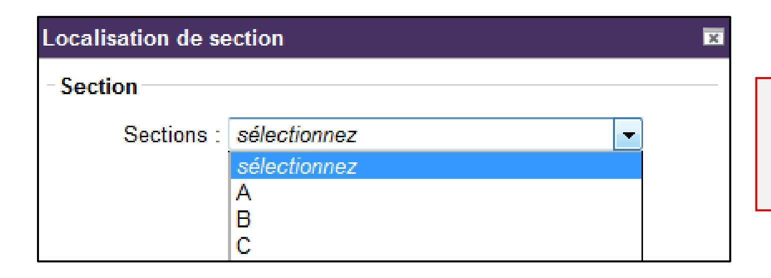


Outil de localisation

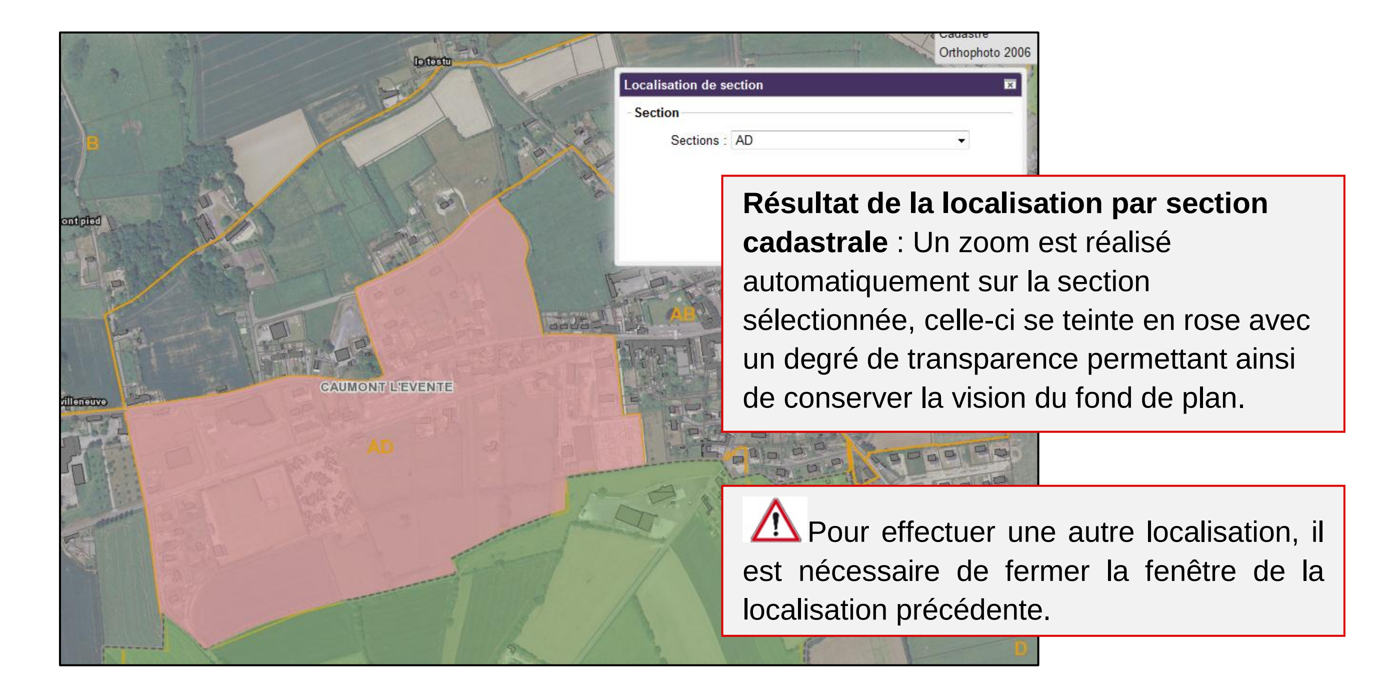
L'outil de localisation permet de localiser rapidement une adresse ou un objet géographique de type parcelles ou foyers d'éclairage public sur la carte.



Localisation par section cadastrale



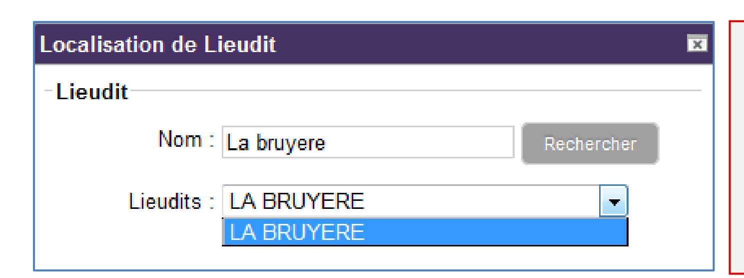
La fenêtre ***Localisation de section*** permet de sélectionner une section cadastrale.



Résultat de la localisation par section cadastrale : Un zoom est réalisé automatiquement sur la section sélectionnée, celle-ci se teinte en rose avec un degré de transparence permettant ainsi de conserver la vision du fond de plan.

⚠ Pour effectuer une autre localisation, il est nécessaire de fermer la fenêtre de la localisation précédente.

Localisation par lieu-dit ou adresse (BD Adresse IGN)

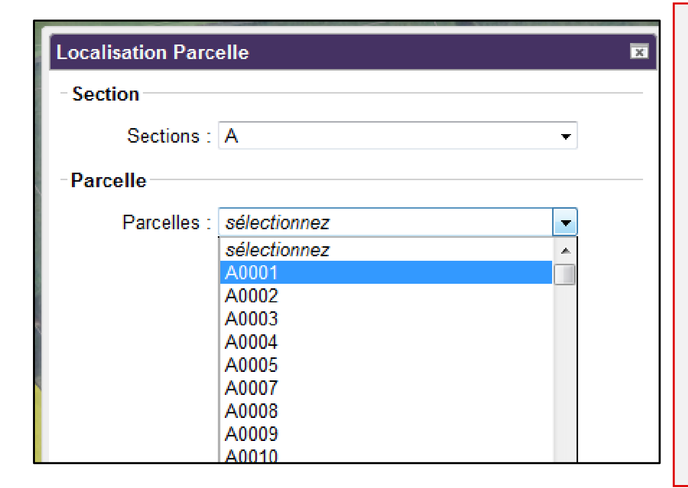


Inscrire le nom ou partie du nom du lieu-dit dans la zone de texte ***Nom*** prévu à cet effet **ou** cliquer directement sur ***Rechercher*** pour accéder à la liste complète des lieux-dits.

De la même façon que pour la localisation par section, un zoom est réalisé automatiquement sur le lieu-dit demandé.

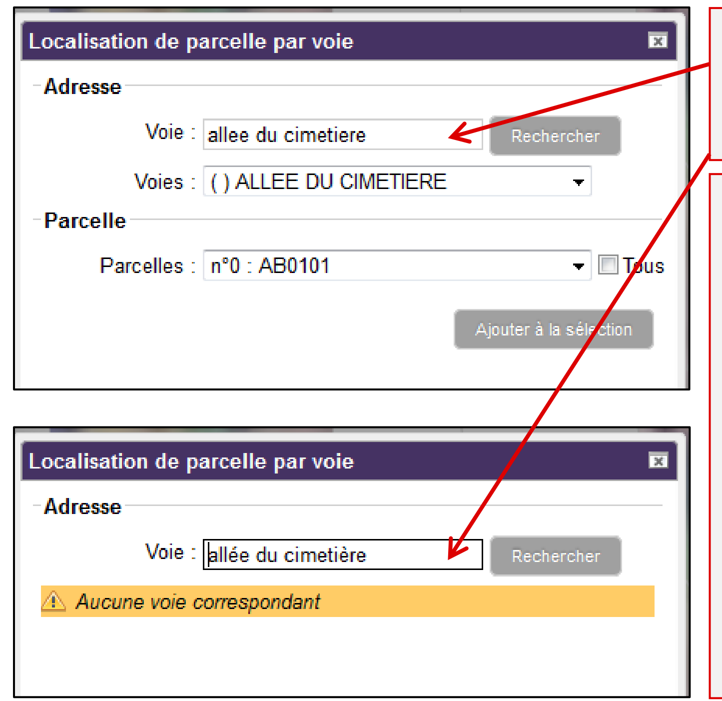
Localisation par parcelle cadastrale

Localisation par numéro de parcelle



1. Sélectionner une section dans la liste déroulante ***Sections***.
2. Puis sélectionner un numéro de parcelle dans la liste déroulante ***Parcelles.***
3. Résultat : la carte se positionne automatiquement sur la parcelle sélectionnée qui est représentée en rose.
4. Cliquer sur ajouter à la sélection pour accéder aux informations relatives à la parcelle sélectionnée et avoir la possibilité de les exporter.

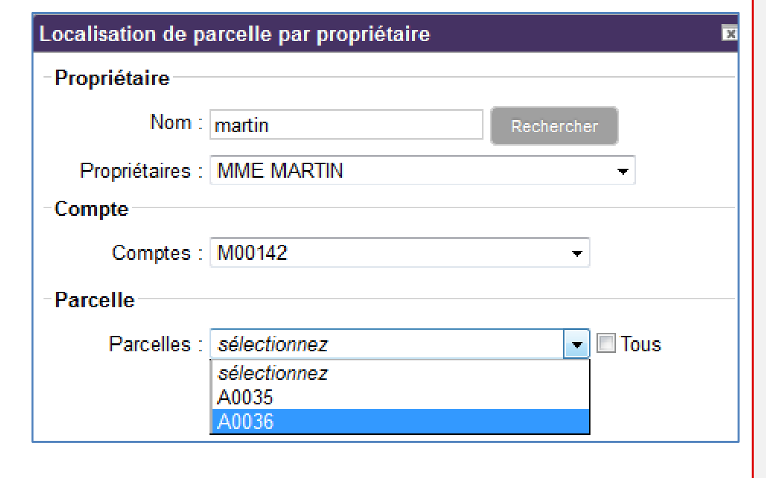
Localisation par adresse



⚠ Saisir le nom de la voie sans accent ou en majuscule, dans le cas contraire, aucun résultat ne sera trouvé.

1. Saisir l'adresse en totalité ou partiellement ou appuyer directement sur ***Rechercher*** pour accéder à la liste déroulante des noms de voie.
2. Puis sélectionner un numéro de parcelle dans la liste déroulante ***Parcelle.***
3. Résultat : la carte se positionne automatiquement sur la parcelle sélectionnée qui est représentée en rose.
4. Cliquer sur ajouter à la sélection pour accéder aux informations relatives à la parcelle sélectionnée et avoir la possibilité de les exporter.

Localisation par propriétaire



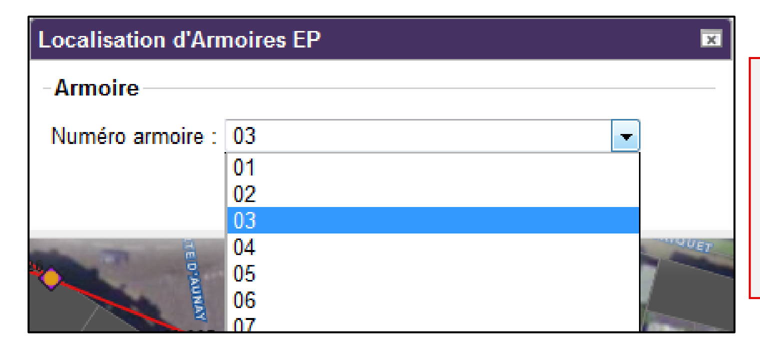
1. Saisir le nom du propriétaire en totalité ou partiellement (saisir au moins deux caractères).
2. Puis sélectionner le nom du propriétaire dans la liste déroulante ***Propriétaire.***
3. Sélectionner un numéro de comptes.
4. Sélectionner un numéro de parcelles.
5. Résultat : la carte se positionne automatiquement sur la parcelle sélectionnée qui est représentée en rose.
6. Cliquer sur ajouter à la sélection pour accéder aux informations relatives à la parcelle sélectionnée et avoir la possibilité de les exporter.

Localisation par propriétaire de bâti

La localisation par propriétaire de bâti repose sur le même principe que la localisation par propriétaire.

Localisation par numéro d'armoire d'éclairage public

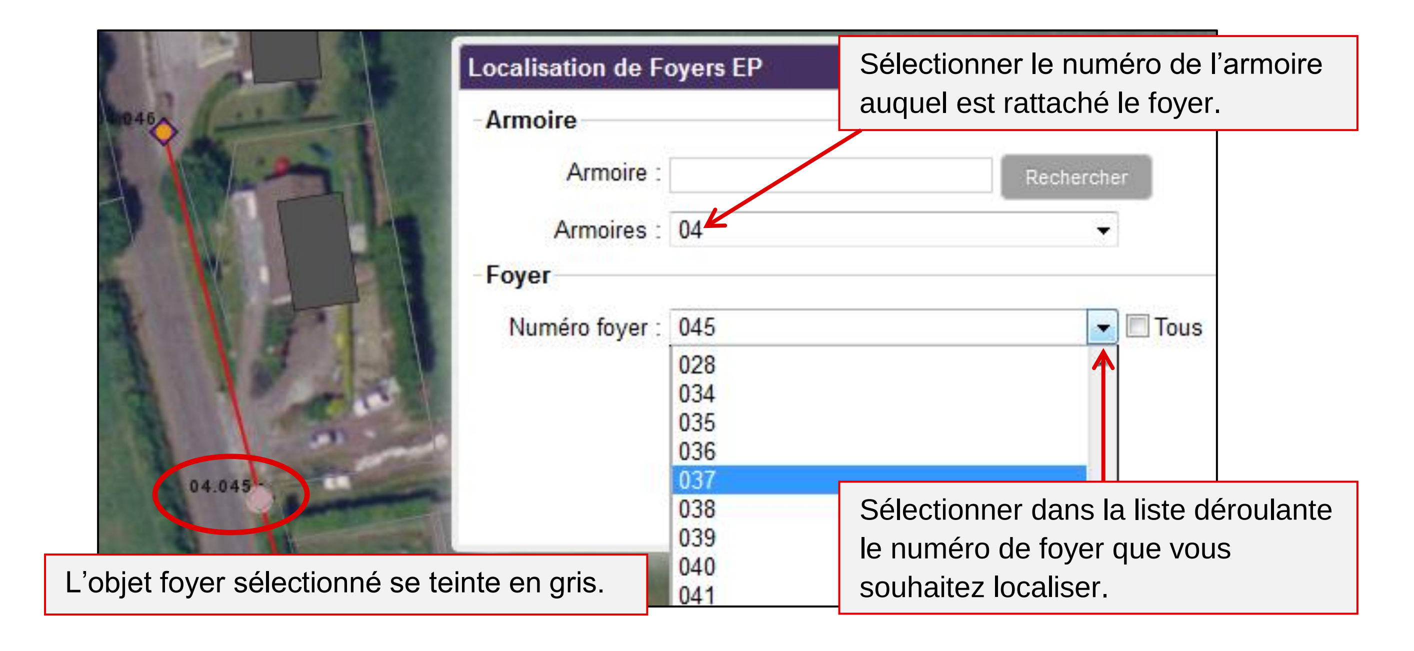
Avant de réaliser une localisation par numéro d'armoire ou de foyer, afficher la couche de données « Armoires » ou « Foyers » à partir du menu « Données cartographiques ».



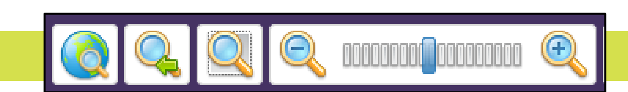
Sélectionner dans la liste déroulante le numéro d'armoire à localiser.

L'objet correspondant à l'armoire sélectionnée se teinte en gris sur la carte.

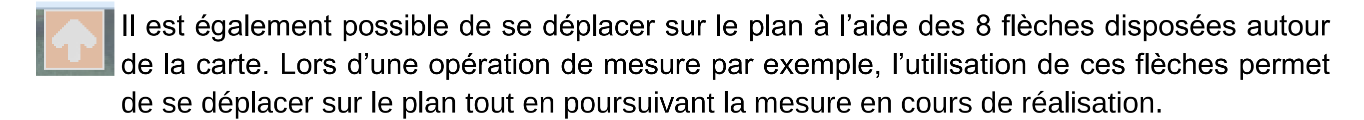
Localisation par numéro de foyer d'éclairage public



Outil de navigation



Le pointeur de la souris peut s'utiliser comme un outil de déplacement. Il permet de déplacer la carte vers une zone voisine de la zone courante. Pour cela, presser le bouton gauche de la souris (cliquer et maintenir appuyé), puis faire glisser la souris vers la zone que l'on souhaite visualiser. La carte principale se repositionnera automatiquement sur la zone demandée.



Il est également possible de se déplacer sur le plan à l'aide des 8 flèches disposées autour de la carte. Lors d'une opération de mesure par exemple, l'utilisation de ces flèches permet de se déplacer sur le plan tout en poursuivant la mesure en cours de réalisation.

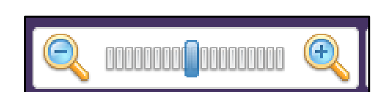
Le **cadrage global** permet de revenir à la vue initiale de la carte correspondant à l'emprise globale de la collectivité.

Le **cadrage précédent** permet de revenir à la vue précédente.

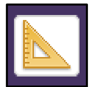
Le **zoom cadré** permet de zoomer sur une zone précise à l'aide d'un rectangle d'emprise.



Cliquer sur le bouton ***Zoom cadré***, puis cliquer sur la carte en maintenant une pression sur le bouton gauche de la souris et en faisant glisser la souris de manière à dessiner un rectangle sur la zone à afficher. La carte se positionnera automatiquement sur la zone définie par l'emprise rectangulaire.



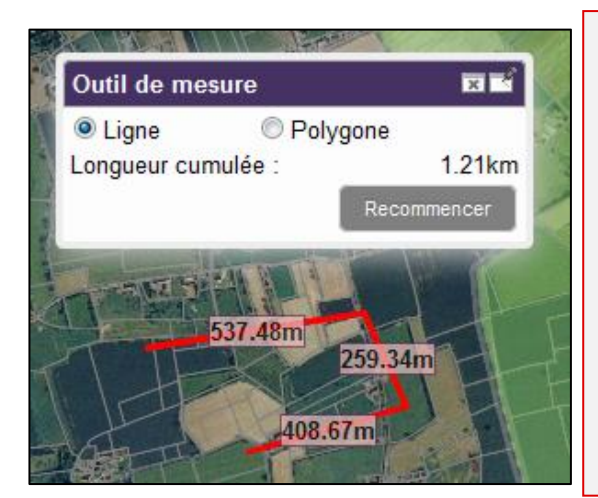
Ajuster le niveau de zoom en cliquant sur le zoom – (zoom arrière) ou le zoom + (zoom avant). Le curseur bleu se déplace en fonction des clics. L'utilisateur peut également déplacer directement le curseur bleu pour définir un niveau de zoom souhaité.



Outil de mesure

L'outil de mesure permet de mesurer la distance entre deux ou plusieurs points (option Ligne) ainsi que le périmètre et la surface d'une zone géographique préalablement définie (option Polygone).

Option Ligne



Cliquer une première fois sur la carte pour commencer le tracé de la distance à mesurer, faire des clics intermédiaires pour orienter le sens du tracé, puis double-cliquer pour terminer la mesure et obtenir la longueur cumulée du tracé.

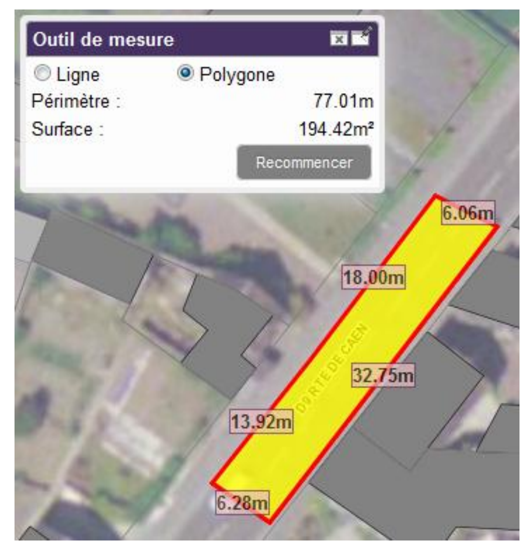
Appuyer sur le bouton ***Recommencer*** pour effectuer une nouvelle mesure.

⚠ Si une erreur a été commise lors du tracé, il est nécessaire de finaliser le tracé en double-cliquant, puis ***Recommencer.***



Pour faciliter la mesure d'une ligne ou d'un polygone, utiliser les 8 flèches de direction, placées autour de la carte, pour vous déplacer sur le plan tout en poursuivant le tracé en cours.

Option Polygone



Tracer le polygone sur la carte par simple clic et double-cliquer pour finaliser le tracé.

La fenêtre ***Outil de mesure*** vous indique le périmètre et la surface du polygone tracé.

Appuyer sur le bouton ***Recommencer*** pour effectuer une nouvelle mesure.

Pour garder une trace de votre mesure, vous pouvez faire une impression écran.

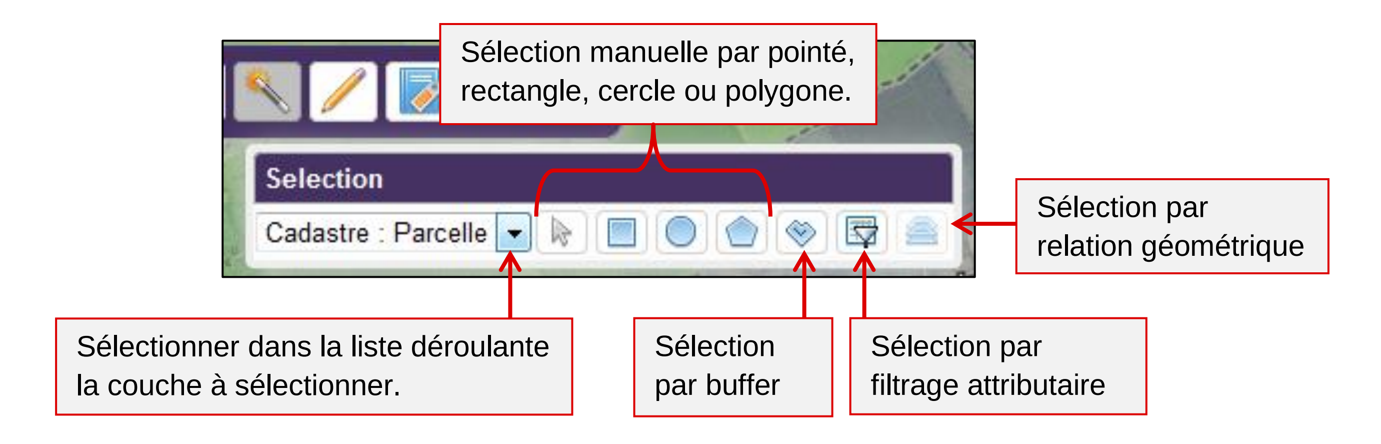
⚠ Mise en garde quant à son exploitation car ni l'échelle, ni le copyright ne figurent sur l'impression écran.



Outil de sélection

L'outil de sélection permet de sélectionner un ou plusieurs objets géographiques d'une même couche de données. Une fois les objets sélectionnées, il est possible, à partir du menu « Sélections », d'en exporter les données attributaires au format Excel.

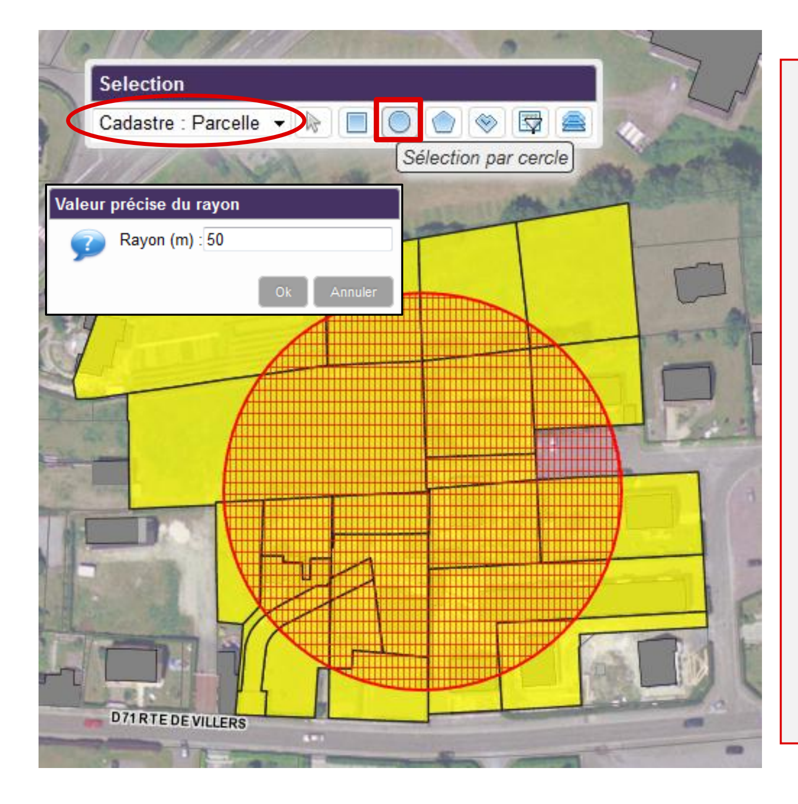
A ce jour, seules les parcelles du cadastre peuvent faire l'objet d'une sélection. En optant pour le GEOSDEC personnalisé, les couches mises à votre disposition pourront aussi être sélectionnables.



Sélection manuelle

L'outil de sélection met à disposition plusieurs boutons pour sélectionner manuellement les objets géographiques : une sélection par pointé, par rectangle, par cercle ou par polygone.

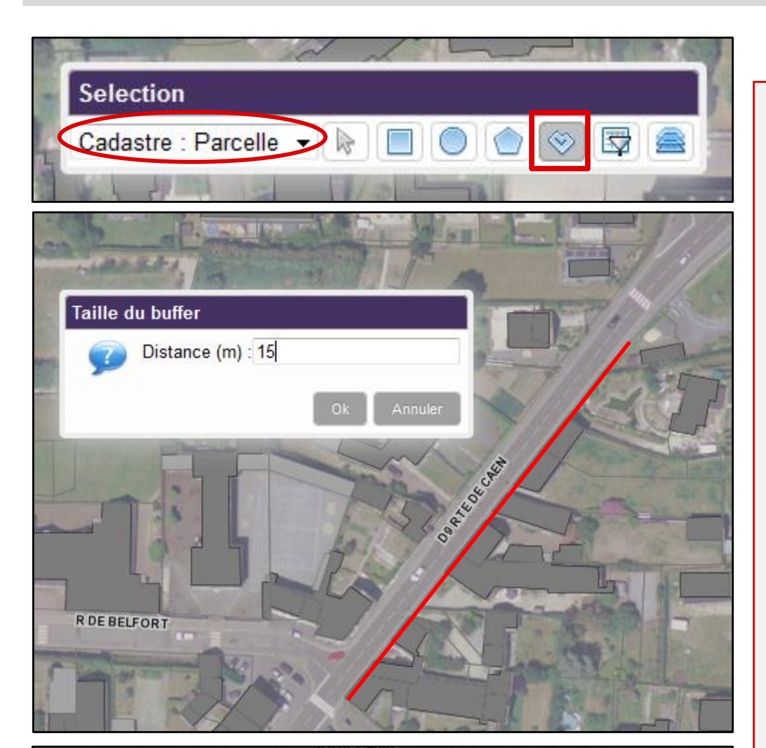
<u>Exemple : sélection par cercle</u>

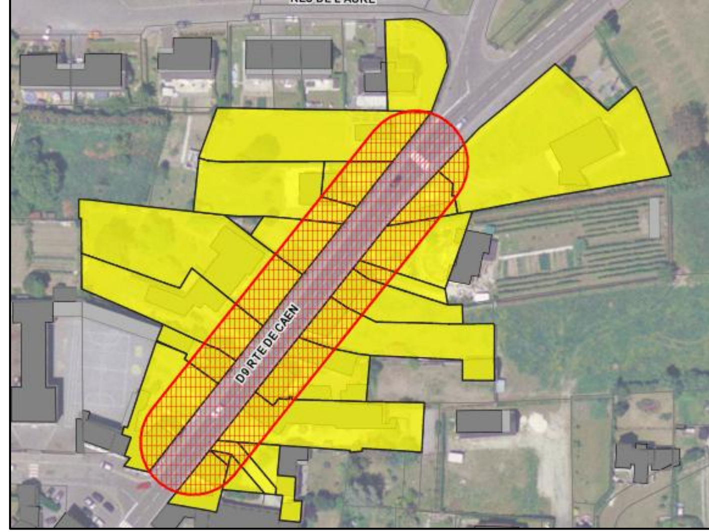


1. Cliquer sur le bouton ***sélection par cercle*** après avoir défini la couche de donnée à sélectionner dans la liste déroulante.
2. Cliquer sur la carte pour définir le centroïde du cercle et maintenir appuyé le bouton gauche de la souris tout en déplaçant la souris, puis lâcher le bouton.
3. Préciser le rayon (en m) du cercle à dessiner dans la fenêtre prévu à cet effet.

<u>Résultat</u> : toutes les parcelles qui intersectent le cercle se voient sélectionnées.

Sélection par buffer





1. Cliquer sur le bouton ***Sélection par buffer*** après avoir défini la couche de donnée à sélectionner dans la liste déroulante. Cet outil permet de sélectionner des objets géographiques situés le long d'une route ou d'une rivière.

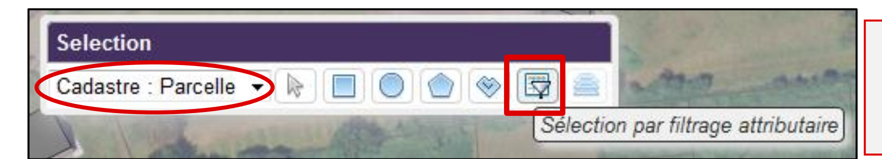
2. Tracer un trait le long d'une route par exemple, cliquer sur la carte pour commencer le tracé, puis double cliquer pour finaliser le tracé.

3. Une fois le tracé finalisé, une fenêtre s'ouvre. Il s'agit de créer un zonage de part et d'autre du tracé préalablement effectué en saisissant une distance en mètres.

Résultat : les parcelles qui intersectent le zonage se trouvent sélectionnées.

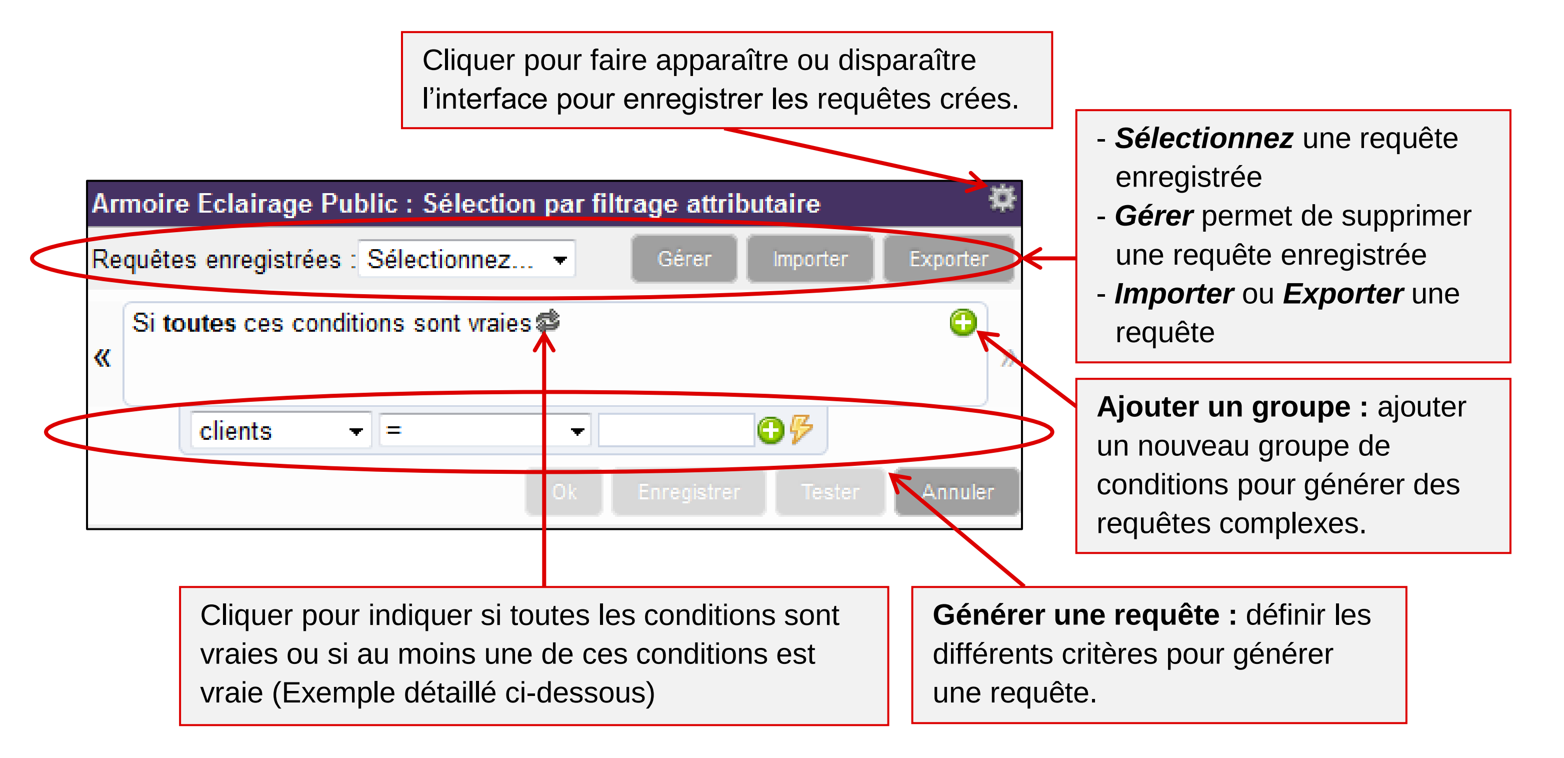
A l'aide du menu « Sélections », exporter au format Excel les informations se rapportant aux objets sélectionnés.

Sélection par filtrage attributaire

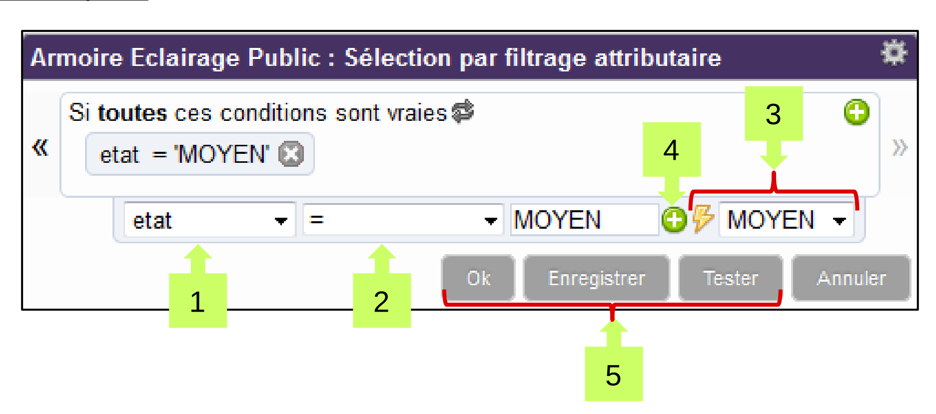


Au préalable, sélectionner dans la liste déroulante le type d'objet à sélectionner.

Interface de gestion des requêtes



Générer une requête



1 Sélectionner le champ sur lequel est basé le critère de sélection.

2 Sélectionner le comparateur de votre choix (=, >, <, commence par, contient, termine par...).

3 Cliquer sur l'icône pour obtenir les valeurs du champ 'etat' à partir de la liste déroulante.

4 Cliquer sur le bouton ***Ajouter*** pour insérer la condition dans le groupe situé au-dessus.

5 Cliquer sur ***Tester*** pour vérifier si la requête est valide et faire apparaître le nombre d'objets sélectionnés dans Résultat.

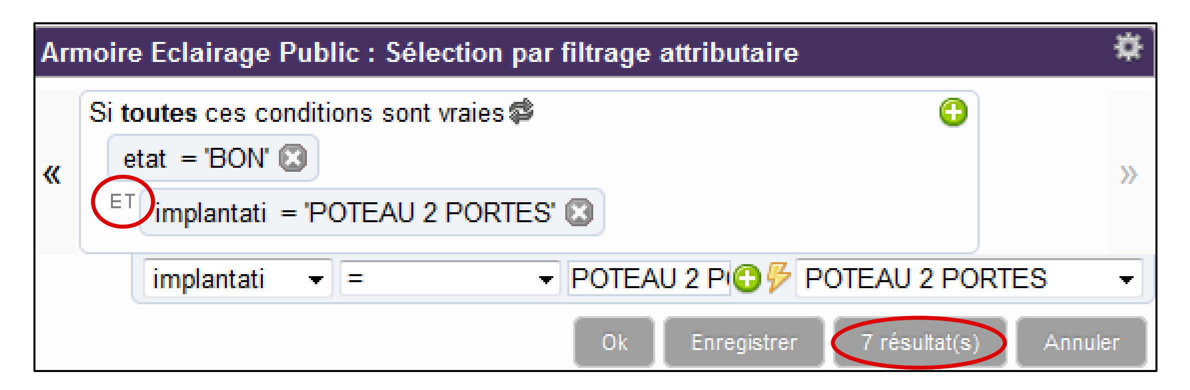
Cliquer sur ***Enregistrer*** pour sauvegarder la requête et pouvoir la réinitialiser ultérieurement.

Cliquer sur ***Ok*** pour avoir accès au résultat de la requête dans le menu « Sélections ».

Requêtes générées avec le critère « Si toutes ces conditions sont vraies »

L'utilisation de l'opérateur logique '***ET***' signifie que la ou les données sélectionnées répondent, à la fois, aux deux conditions établies.

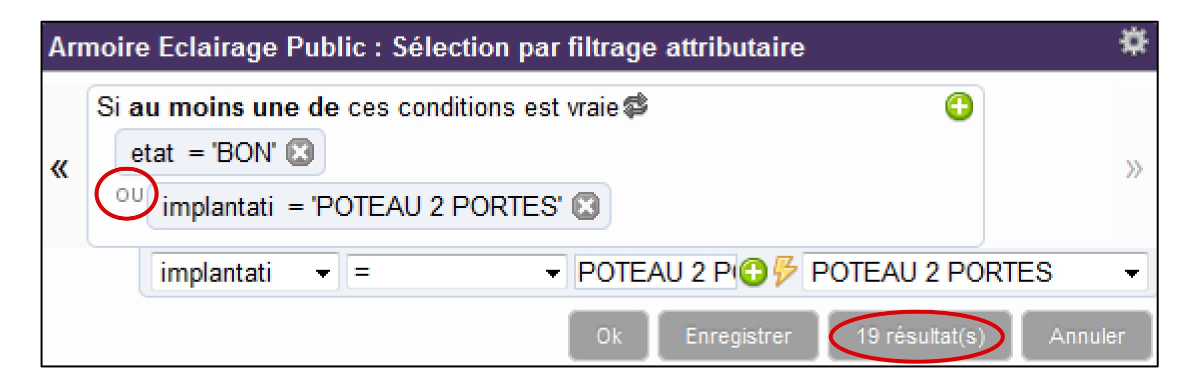
Exemple : sur les 20 armoires de la collectivité, 7 armoires présentent, à la fois, un état 'BON' et une implantation de type 'POTEAU 2 PORTES'.



Requêtes générées avec le critère : Si au moins une de ces conditions est vraie

L'utilisation de l'opérateur logique '***OU***' qui signifie que la ou les données sélectionnées répondent, au moins, à l'une des deux conditions fixées.

Exemple : sur les 20 armoires de la collectivité, 19 armoires présentent un état 'BON' ou bien une implantation de type 'POTEAU 2 PORTES'.



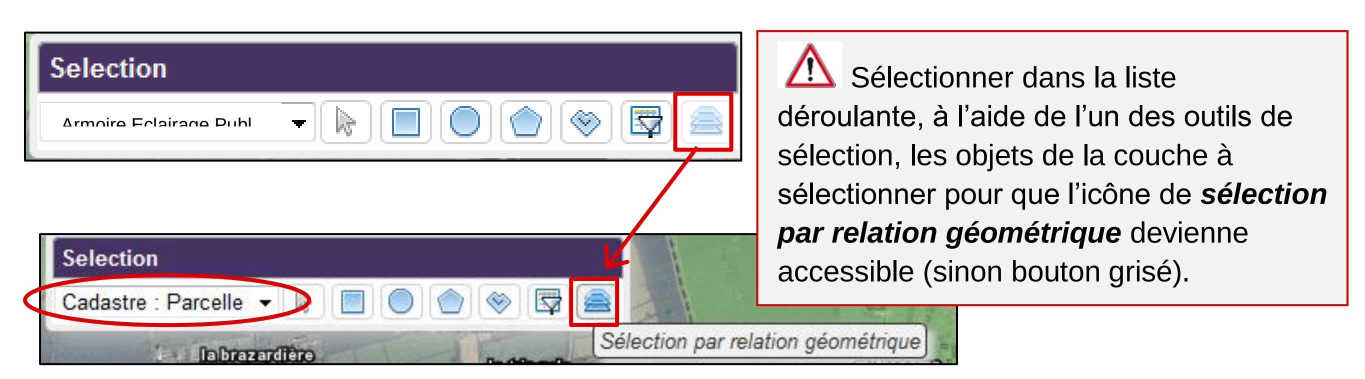
Requêtes générées à partir d'une sélection précédente



Après avoir réalisé une première ***sélection par filtrage attributaire*** ou par relation géométrique, d'autres sélections peuvent être réalisées en remplacement de la sélection courante, à ajouter à la sélection courante ou à partir des résultats de la sélection courante.

Sélection par relation géométrique

La ***sélection par relation géométrique*** permet de sélectionner les objets d'une couche de données en fonction de leur relation spatiale avec les objets d'une autre couche.



Sélectionner dans la liste déroulante, à l'aide de l'un des outils de sélection, les objets de la couche à sélectionner pour que l'icône de ***sélection par relation géométrique*** devienne accessible (sinon bouton grisé).

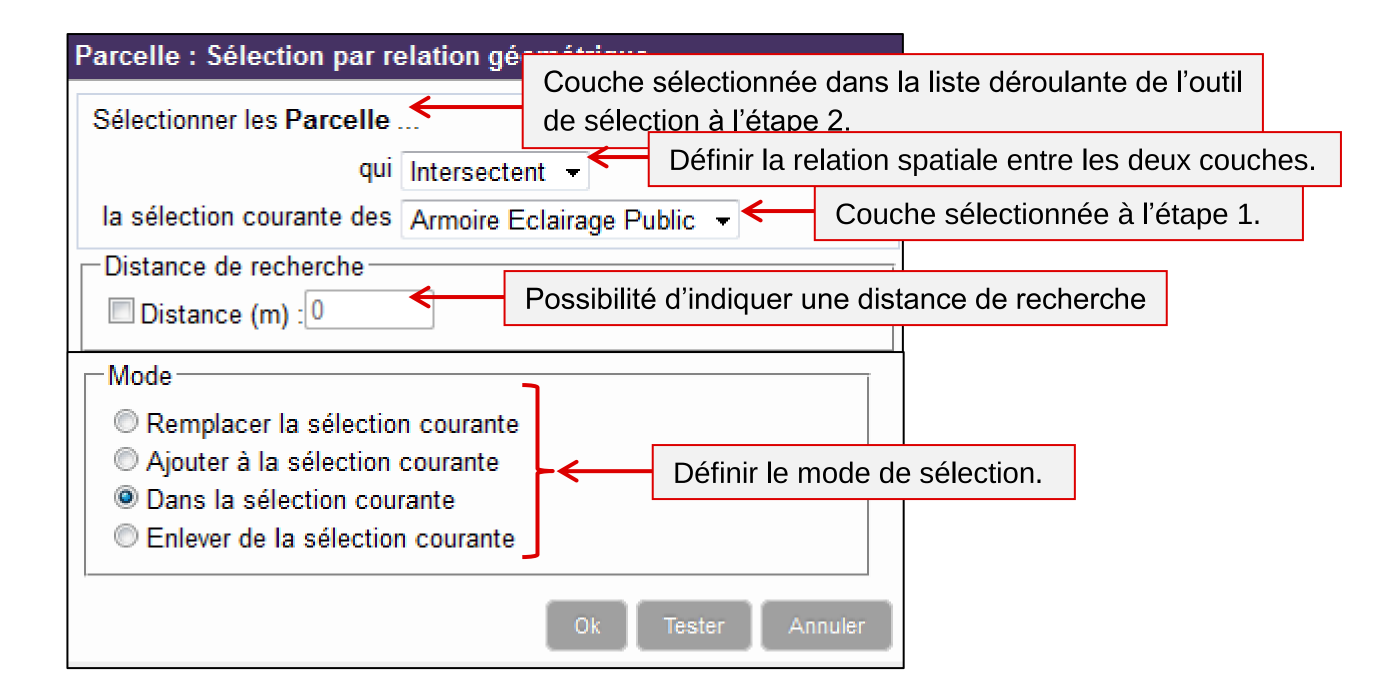
1ère étape : Sélectionner les objets de la couche pour laquelle on souhaite réaliser une sélection en fonction de sa relation spatiale avec une autre couche de données.

2ème étape : Définir dans la liste déroulante de l'outil de sélection la couche que l'on souhaite intersecter avec la couche sélectionnée à la 1ère étape.

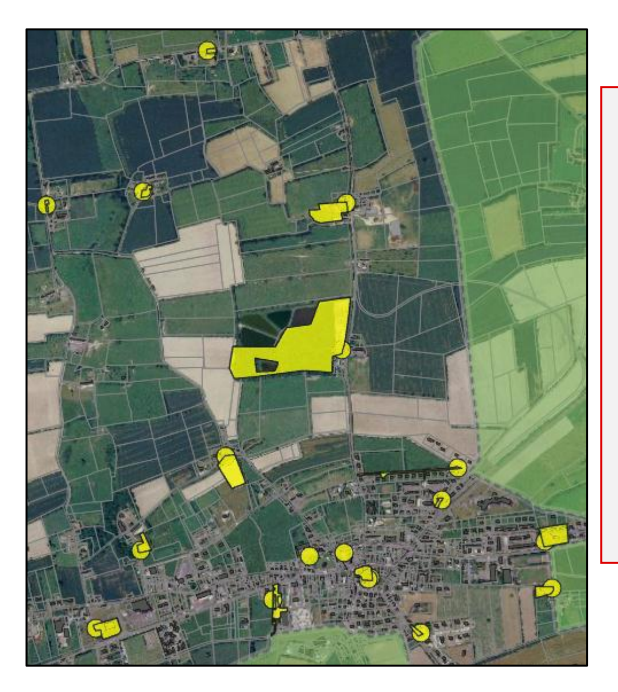
3ème étape : Cliquer sur l'icône de ***sélection par relation géométrique***.

4ème étape : Sélectionner la relation entre les deux couches : intersecter, contenir, être contenu dans, touchent.

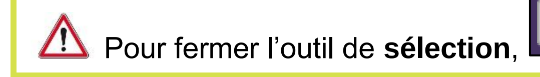
5ème étape : Définir le mode de sélection.



Exemple : Sélectionner les parcelles sur lesquelles sont implantées des armoires d'éclairage public.



1. Sélectionner les armoires de l'éclairage public.
2. Sélectionner dans la liste déroulante de l'outil de sélection les parcelles.
3. Cliquer sur l'icône de ***sélection par relation géométrique***.
4. Vérifier et modifier si besoin les paramètres de la requête.
5. Cliquer sur ***Ok*** pour lancer la sélection des parcelles.


Pour fermer l'outil de **sélection**, cliquer sur son icône dans la barre d'outils.



Outil de mise à jour

L'outil de ***Mise à jour*** est uniquement utilisé dans le cadre d'une adhésion au « GEOSDEC personnalisé ». Il permet de mettre à jour l'ensemble des couches libres mises à votre disposition dans la version personnalisée du service.

⚠ Avant d'utiliser l'outil de ***Mise à jour***, penser à afficher la couche de données à mettre à jour dans le menu « Données cartographiques », rubrique « GEOSDEC personnalisé ».

Création ou mise à jour d'une couche libre de type ponctuel

Exemple de couche libre de type ponctuel : la couche « ***Post It*** » est mise à disposition des collectivités pour leur permettre de cartographier diverses informations en lien avec la gestion de leur territoire et ainsi faciliter leur action.

L'outil de ***Mise à jour*** permet, dans un premier temps, de créer un objet ponctuel (un point) et, dans un second temps, de saisir les informations (données attributaires) relatives à l'objet créé.

Exemple d'utilisation : cartographier la localisation de futurs travaux de voirie ou de réseaux, la rénovation d'un bâtiment public, l'aménagement d'un espace vert… et y associer diverses informations comme la date du projet, le budget engagé, la description du projet…

Couche "Post It"
- Accidentologie
- Espace vert
- Réseau
- Voirie
- Divers
- Sans information

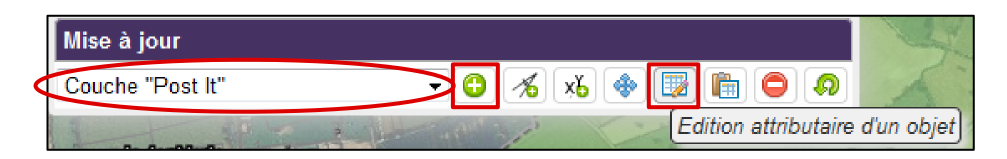
Il est possible d'associer l'objet créé à un thème.

Chaque thème se distingue par un code couleur spécifique. L'accès à la légende se fait via le menu « Données cartographiques », via l'icône .

Mise à jour
Couche "Post It"

- Sélectionner dans la liste déroulante la couche de données à mettre à jour
- Ajouter un objet en cliquant sur la carte pour créer un point à l'endroit de votre choix.
- Ajouter un objet par triangulation
- Déplacer l'objet
- Edition attributaire d'un objet permet de saisir des informations relatives à l'objet.
- Copier les informations (attributs) d'un objet vers un autre objet
- Supprimer un objet
- Annuler la dernière manipulation

Les étapes de création d'un objet ponctuel



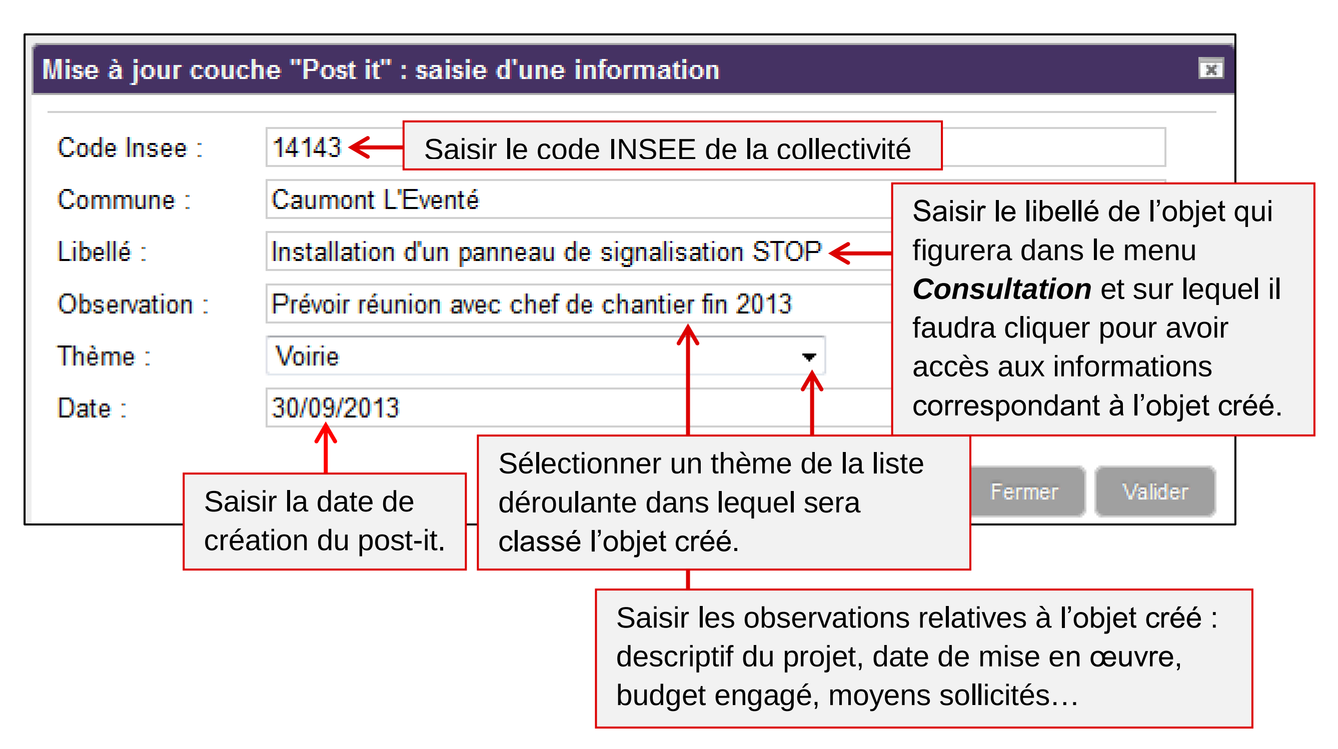
1ère étape : Sélectionner dans la liste déroulante la couche de données à créer ou à mettre à jour.

2ème étape : Cliquer sur le bouton pour créer un objet ponctuel sur la carte.

3ème étape : Cliquer sur le bouton pour saisir des informations (données attributaires) relatives à l'objet créé.

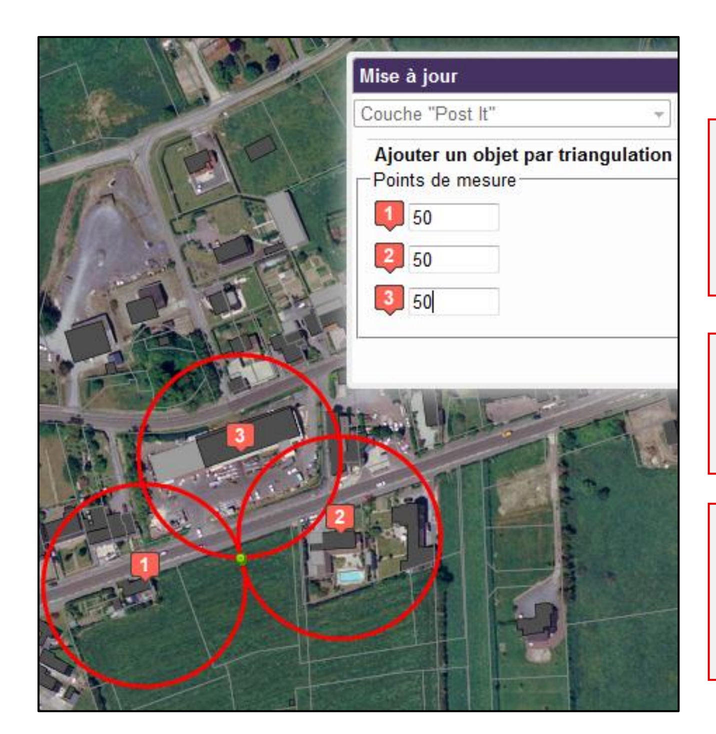


Edition attributaire d'un objet



Ajouter un objet par triangulation

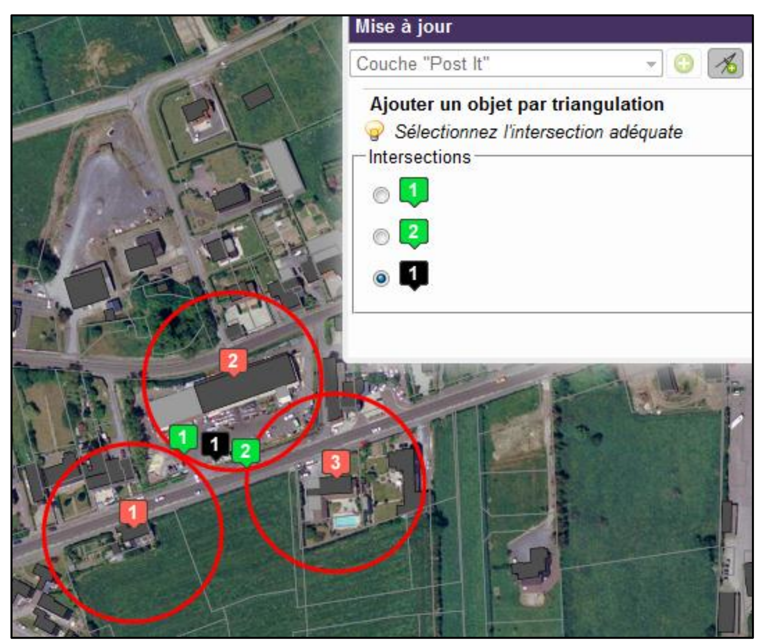
Ajouter un objet par triangulation permet de déterminer la position d'un point en fonction de la distance entre ce point et d'autres points de référence dont la position est connue.



Placer un premier point et définir une distance en mètres, renouveler cette opération pour la création d'un ou deux autres points.

L'objet sera créé à l'intersection entre les 3 cercles, c'est-à-dire à égale distance (50 m) des 3 habitations.

⚠ Il faut obligatoirement qu'au moins deux des cercles s'intersectent pour qu'un objet soit créé.



A 45 m de distance des 3 habitations, l'outil propose le choix entre la création de 3 points. Le numéro 1 noir représentant virtuellement le point à égale distance des 3 habitations.

 Déplacer un objet

Sélectionner l'objet à déplacer, puis dessiner un vecteur de déplacement en cliquant une première fois sur l'objet à déplacer puis sur la zone où vous souhaitez déplacer l'objet.



Zone où l'on souhaite déplacer l'objet

Objet à déplacer

Consulter les informations (données attributaires) relatives à l'objet

1ère possibilité : accéder à une information succincte



Passer la souris sur l'objet pour afficher une info bulle indiquant la thématique et le libellé associés à l'objet.

2ème possibilité : accéder à une information plus détaillée

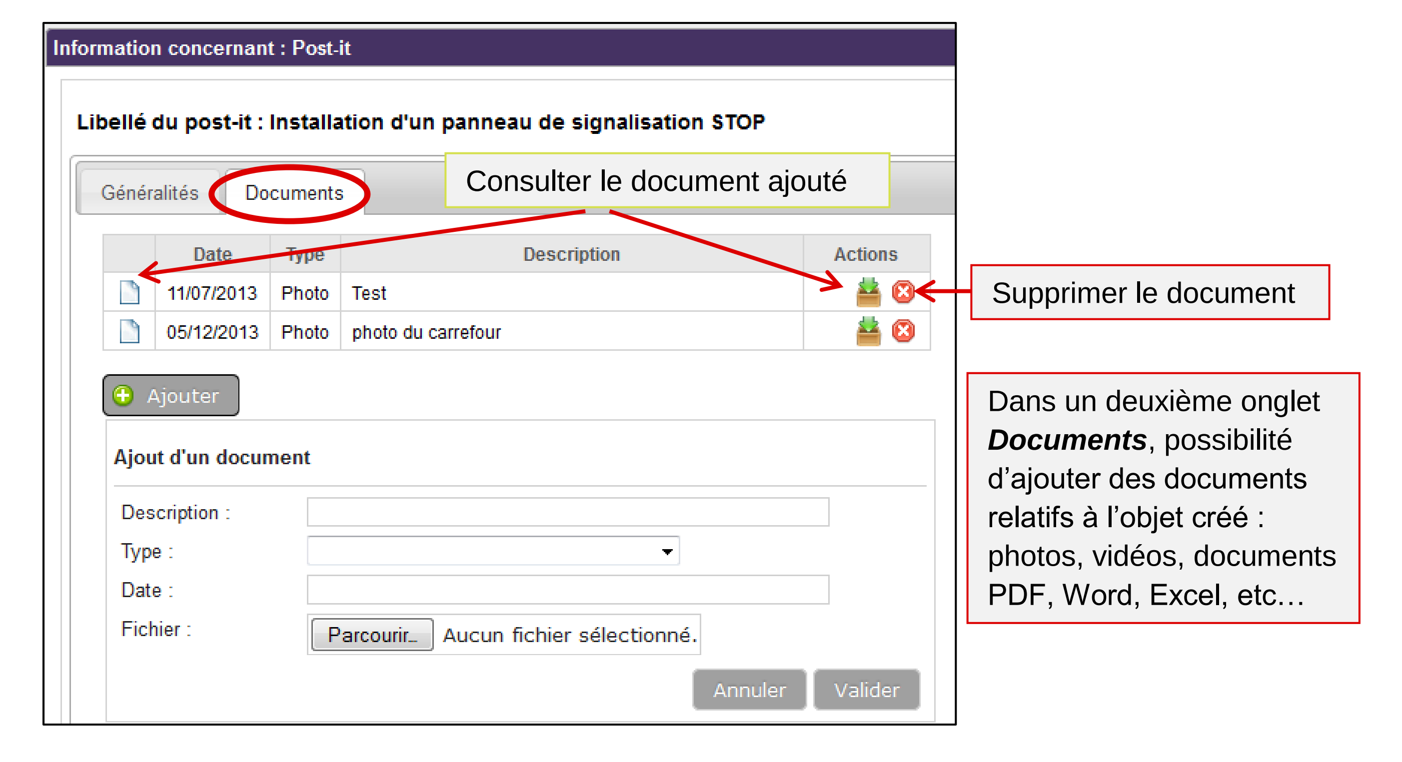
Cliquer sur l'objet pour dérouler le menu « Consultation » et avoir accès à la fiche d'information relative à l'objet.



Texte saisi dans la zone de texte ***Libellé*** lors de l'édition attributaire de l'objet.



Consulter, dans un premier onglet, les informations saisies à de la création de l'objet

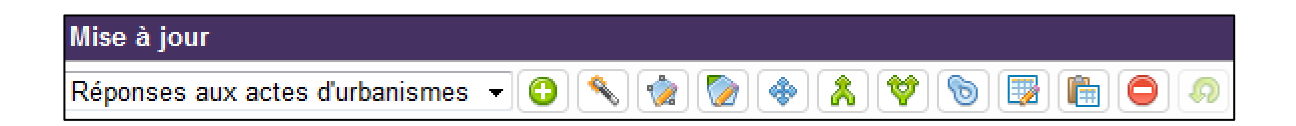


Création ou mise à jour d'une couche libre de type surfacique

Exemple de couche libre de type surfacique : la couche « ***Réponse aux actes d'urbanisme*** » permet à la collectivité de cartographier ses demandes d'acte d'urbanisme et d'y associer des informations.

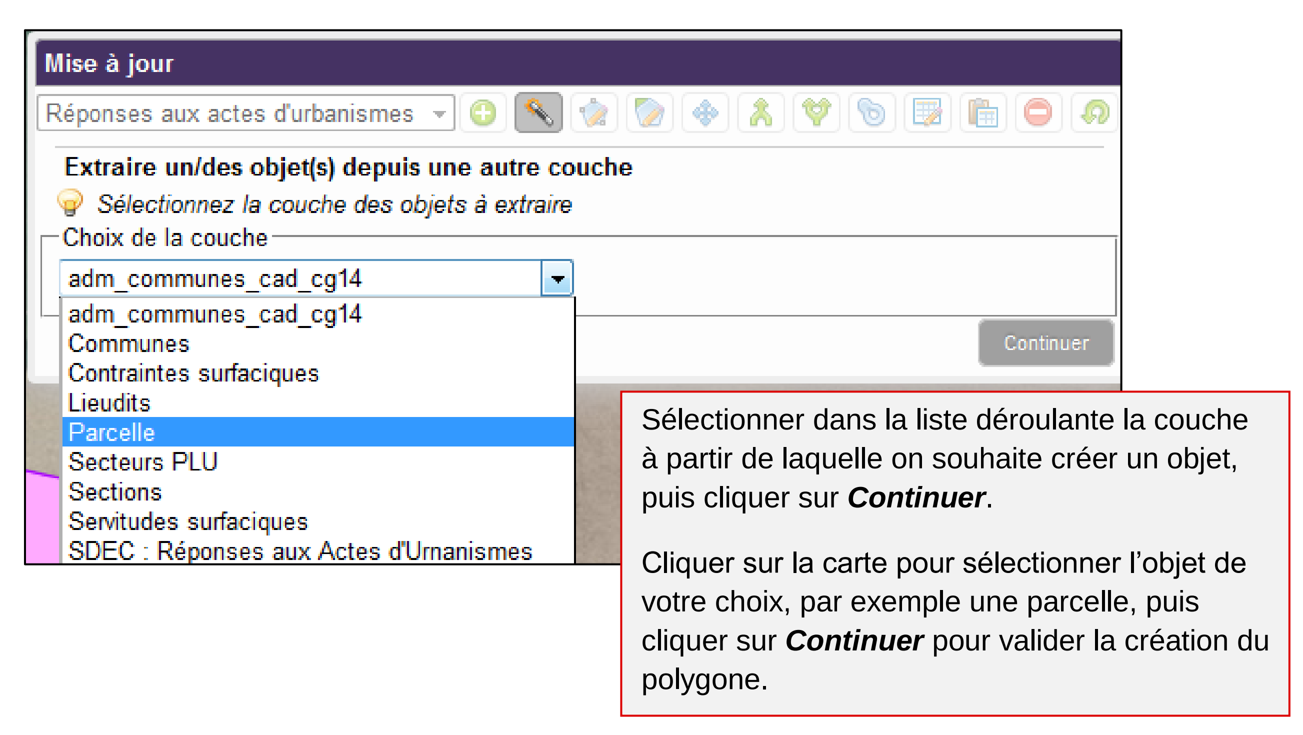
En intégrant le projet d'acte d'urbanisme dans son environnement spatial et en y superposant les différentes couches d'informations proposées par GEOSDEC, la collectivité dispose de tous les éléments nécessaires pour réaliser une analyse rapide et concrète de la demande d'acte d'urbanisme et y apporter une réponse appropriée.

L'outil de mise à jour offre de nombreuses fonctionnalités en vue de l'actualisation des données. L'utilisateur peut aussi bien apporter des modifications sur la géométrie, l'emplacement de l'objet, que sur les informations (données attributaires) relatives à l'objet.



Ajouter un objet en cliquant sur la carte pour dessiner un polygone à l'endroit de votre choix.

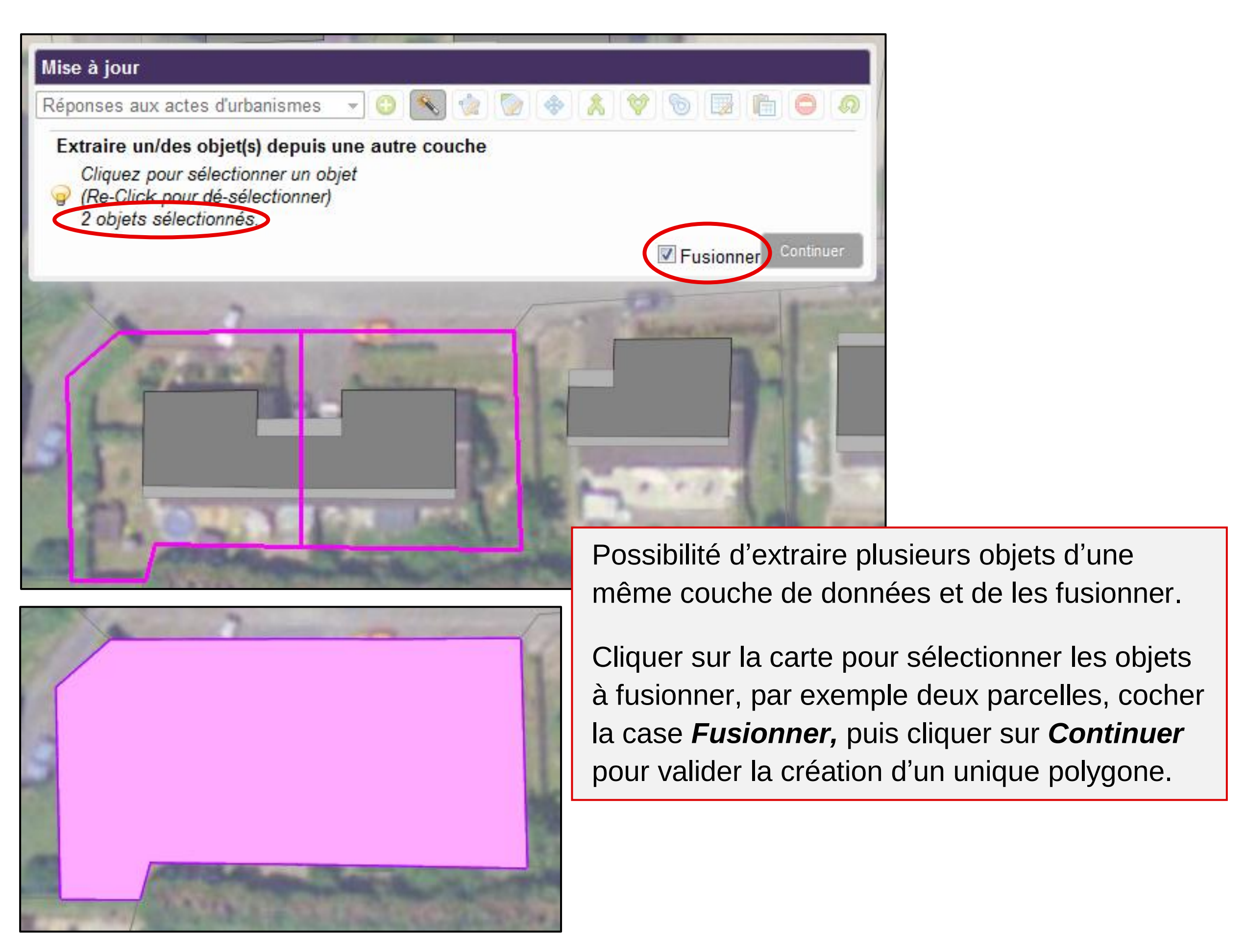
Extraire un objet depuis une autre couche : permet de créer un objet depuis une autre couche (parcelle du cadastre, bâtiment du cadastre, secteurs PLU…)



Sélectionner dans la liste déroulante la couche à partir de laquelle on souhaite créer un objet, puis cliquer sur ***Continuer***.

Cliquer sur la carte pour sélectionner l'objet de votre choix, par exemple une parcelle, puis cliquer sur ***Continuer*** pour valider la création du polygone.

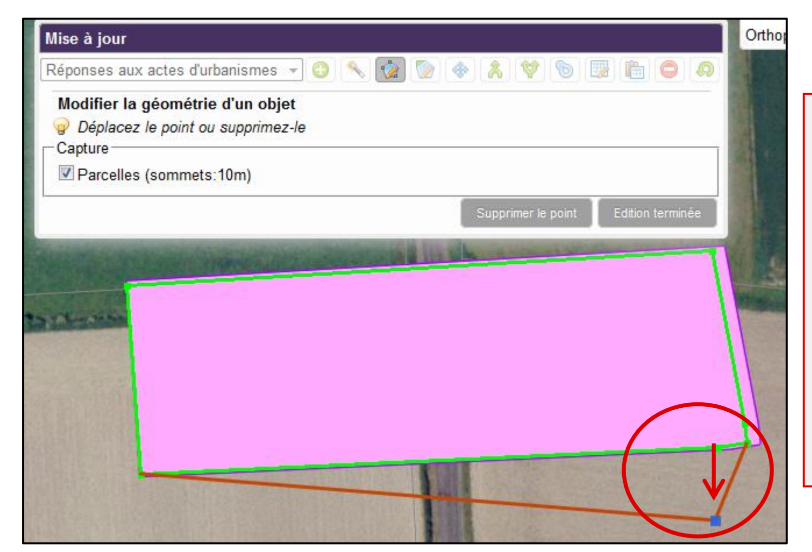
<u>Extraire plusieurs objets et les fusionner</u>



Possibilité d'extraire plusieurs objets d'une même couche de données et de les fusionner.

Cliquer sur la carte pour sélectionner les objets à fusionner, par exemple deux parcelles, cocher la case ***Fusionner,*** puis cliquer sur ***Continuer*** pour valider la création d'un unique polygone.

 ***Modifier la géométrie de l'objet***

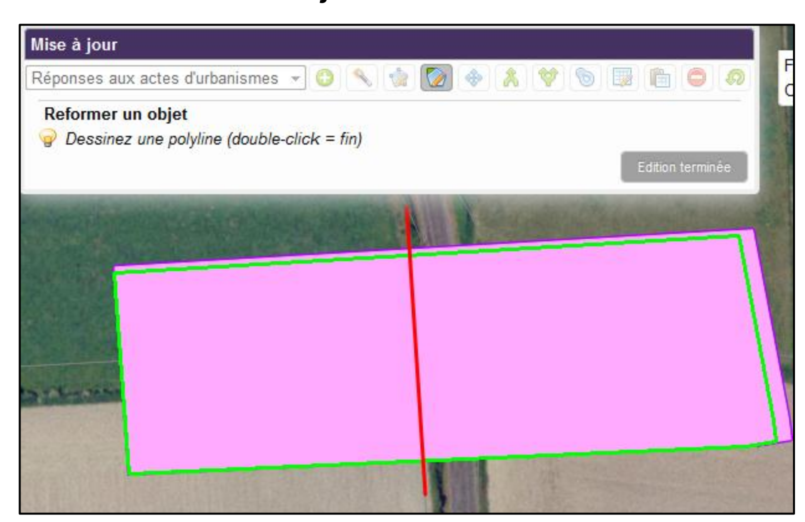


Cliquer sur le polygone à modifier pour le sélectionner.

Cliquer sur les poignets de l'objet pour les déplacer ou les supprimer (une fois sélectionnée, elles sont représentées en bleu).

Cliquer sur le bouton ***Edition terminée*** pour valider la modification du polygone.

 ***Reformer un objet*** consiste à remodeler la forme de l'objet.



Cliquer sur le polygone à reformer pour le sélectionner.

Dessiner un trait : les deux points pour tracer le trait doivent être placés à l'extérieur du polygone.

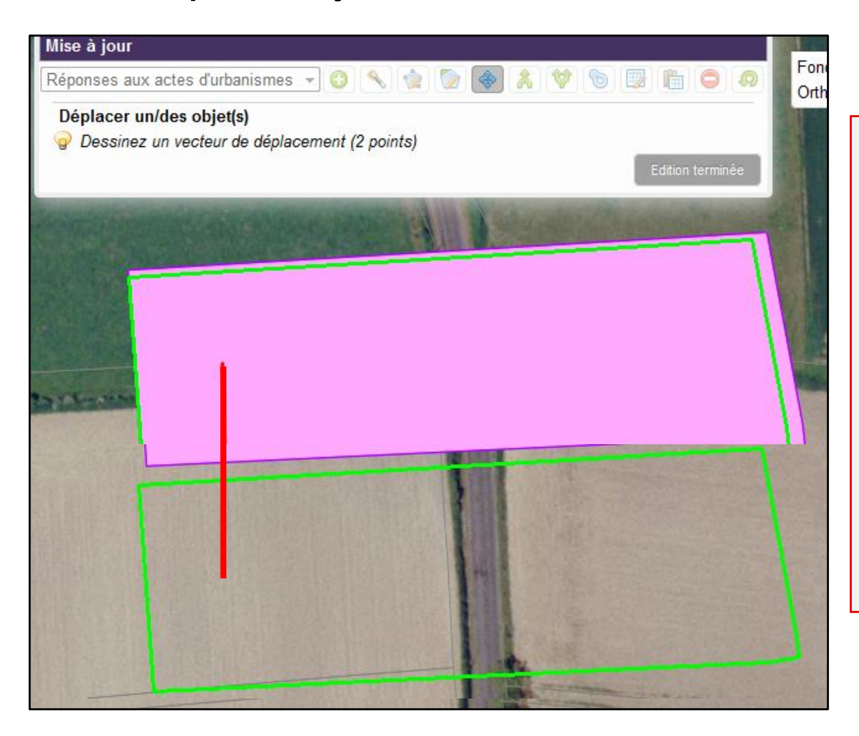
Le trait représente la zone de découpe de l'objet et seule la partie la plus grande du polygone est conservée.



Il est possible de tracer plusieurs traits pour remodeler le polygone à sa convenance.

Cliquer sur le bouton ***Edition terminée*** pour valider la modification du polygone.

Déplacer l'objet



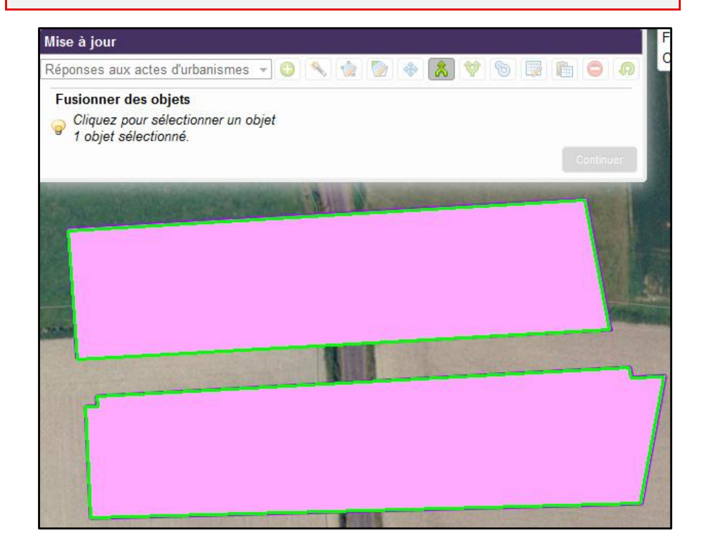
Cliquer sur le polygone à déplacer pour le sélectionner, puis cliquer sur ***Continuer***.

Dessiner un trait (un vecteur de déplacement) : le 1er point créé correspond à la zone du polygone qui se trouvera déplacer au niveau du 2ème point créé.

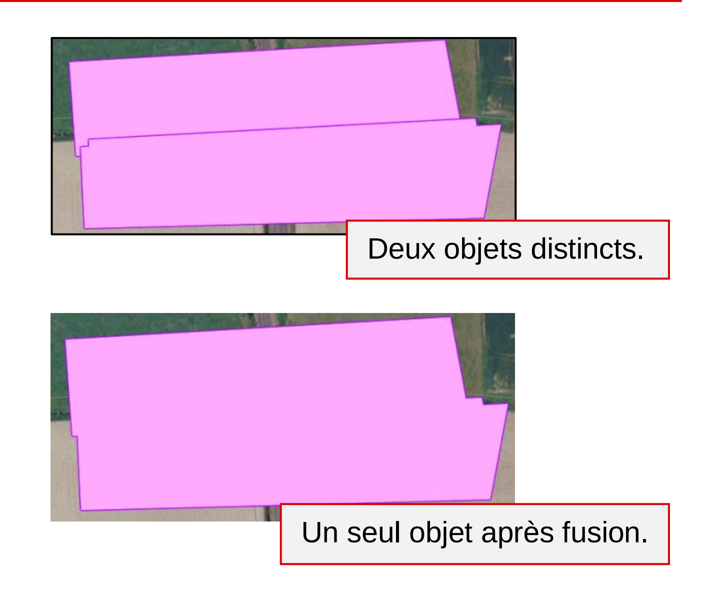
Cliquer sur le bouton ***Edition terminée*** pour valider le déplacement du polygone.

Fusionner des objets permet de fusionner la géométrie et les données attributaires de plusieurs objets pour ne former qu'un seul objet qu'ils soient initialement limitrophes ou à distance.

Exemple de la fusion de deux objets à distance.



Exemple de la fusion de deux objets limitrophes.



Deux objets distincts.

Un seul objet après fusion.

Découper un objet consiste, par le tracé d'une ligne, à découper un objet en deux objets distincts.



Tracer une ligne pour séparer deux objets au préalablement fusionnés ou pour simplement découper un polygone en deux objets distincts qu'il ait initialement fait l'objet d'une fusion ou non.

Sélectionner ensuite les attributs à recopier de l'objet initial vers les deux objets créés à l'aide de l'outil .

L'outil ***Emporte-pièce*** permet de découper un polygone en fonction des objets d'une autre couche ou d'un polygone libre de création.

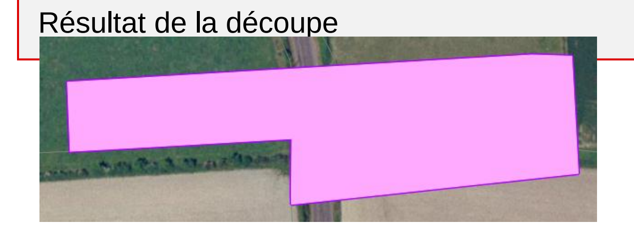
Emporte-pièce à partir des objets existants



Sélectionner la couche des objets à extraire dans la liste déroulante (exemple : la couche des parcelles du cadastre)

Cliquer sur la carte pour sélectionner l'objet de la couche (exemple : sélection d'une parcelle)

Résultat de la découpe



Emporte-pièce à partir de la création d'un polygone

Dessiner un polygone de la forme de votre choix.

Résultat de la découpe

L'outil ***Edition attributaire d'un objet*** permet de saisir des informations relatives à l'objet.

<u>Exemple de la couche *Réponses aux actes d'urbanisme*</u> pour laquelle 16 champs doivent être renseignés :

Descriptif des champs à renseigner
Identifiant
Code Insee
Nom de la commune
Type de l'acte d'urbanisme
Numéro de l'acte d'urbanisme
Date de la demande de l'acte d'urbanisme
Date de fin de l'instruction de l'acte d'urbanisme
Nom du demandeur de l'acte d'urbanisme
Nom du projet d'urbanisme
Avis formulé par le SDEC
Avis formulé par ERDF
Avis formulé par France Telecom
Avis formulé par le gestionnaire Eau
Avis formulé par la DDTM
Décision de la collectivité
Motivations de la décision de la collectivité

Copier les attributs d'un objet vers un autre objet permet de transférer les informations propres à un objet vers un autre objet.

 ***Supprimer un objet***

 ***Annuler*** permet d'effacer la dernière opération effectuée.

<u>Consulter les informations (données attributaires) relatives à l'objet</u>

Se reporter aux explications (2ème possibilité uniquement) de la page 37 relatives à la consultation des informations pour une couche de type ponctuel.

 Pour fermer l'outil de ***mise à jour***,  cliquer sur son icône dans la barre d'outils.



Outil GéoSignets

L'outil ***GéoSignets*** permet de garder en mémoire le positionnement (zone géographique et niveau de zoom) de la carte pour, par la suite, y accéder directement. Un outil d'export et d'import permet également de sauvegarder le contexte de la carte et de le réimporter ultérieurement.

Ajouter un signet : créer un géosignet en positionnant la carte sur le secteur souhaité et saisir un nom pour identifier le géosignet créé.

Restaurer un contexte : permet de restaurer le cadrage de la carte, les sélections et les couches affichées, préalablement sauvegardées.

Import d'un contexte
Téléversement d'un document
Fichier : Parcourir...
Importer Annuler

Accéder au géosignet créé en cliquant sur son libellé.

Géosignets
Signets :
Lieu-dit La Tringale
Bourg
Lieu-dit La Bruyère

Supprimer le géosignet.

Sauvegarder le contexte : permet d'enregistrer l'état de la carte, c'est-à-dire le cadrage de la carte, les sélections et les couches affichées.

Export du contexte
Cadrage
Etat de la carte
Sélections
Dessins
Ok Annuler

 Pour fermer l'outil ***GéoSignets***,  cliquer sur son icône dans la barre d'outils.



Outil Google Street View

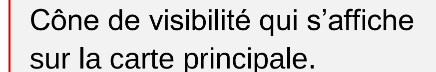
L'outil ***Google Street View*** (outil Google Maps) permet de naviguer virtuellement à 360 degrés dans les rues de la collectivité.

Mode Plan de ville



Positionner le petit personnage sur la carte (cliquer et déplacer) sur la zone à visualiser.

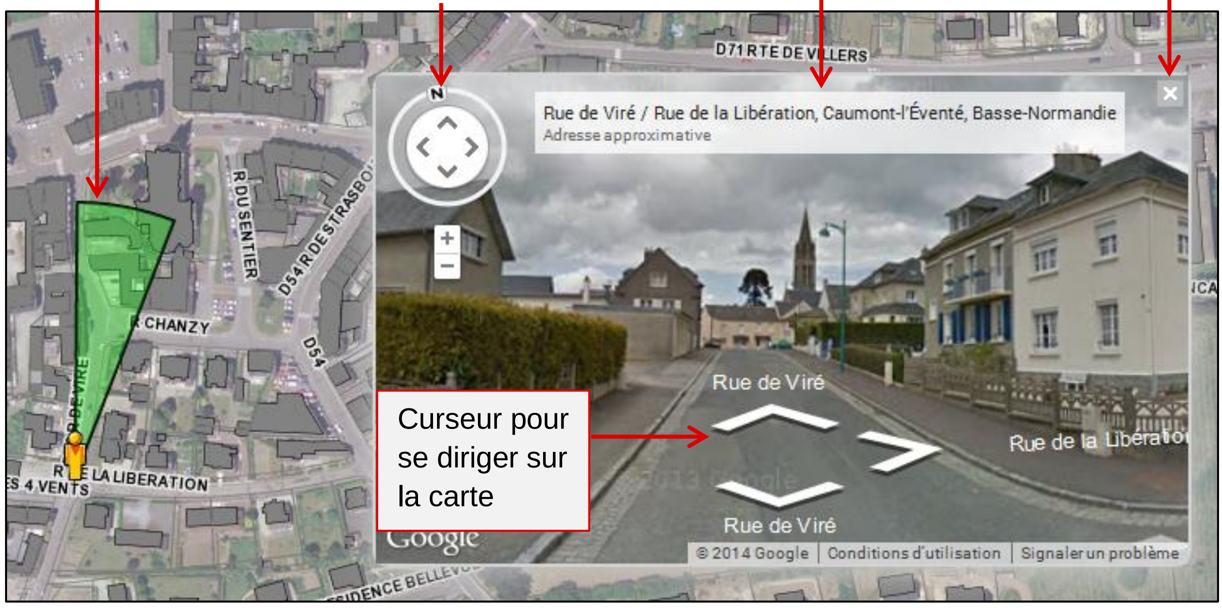
Mode Street View



Curseur pour s'orienter.

Adresse de la rue en consultation.

Fermer le mode Street View.



⚠ Pour fermer l'outil ***Google Street View***,  cliquer sur son icône dans la barre d'outils.



Outil d’impression

L’outil ***Impression*** génère un document au format PDF. Il présente l’avantage de pouvoir ensuite être imprimé, enregistré ou envoyé par mail.

Définir les paramètres d’impression

Génération de rapport imprimable

Modèle A3 Paysage

Modèle A3 Paysage standard

Titre :

Commentaire :

Résolution : 96 dpi

Format : PDF

Conserver l'étendue visible

Conserver l'échelle

Echelle :1:16525

Imprimer

Format et orientation de la carte à l’impression

Rajouter un titre et un commentaire sur la carte à imprimer.

Possibilité de définir la résolution spatiale de l’image parmi les valeurs suivantes : 96 dpi, 150 dpi et 300 dpi.

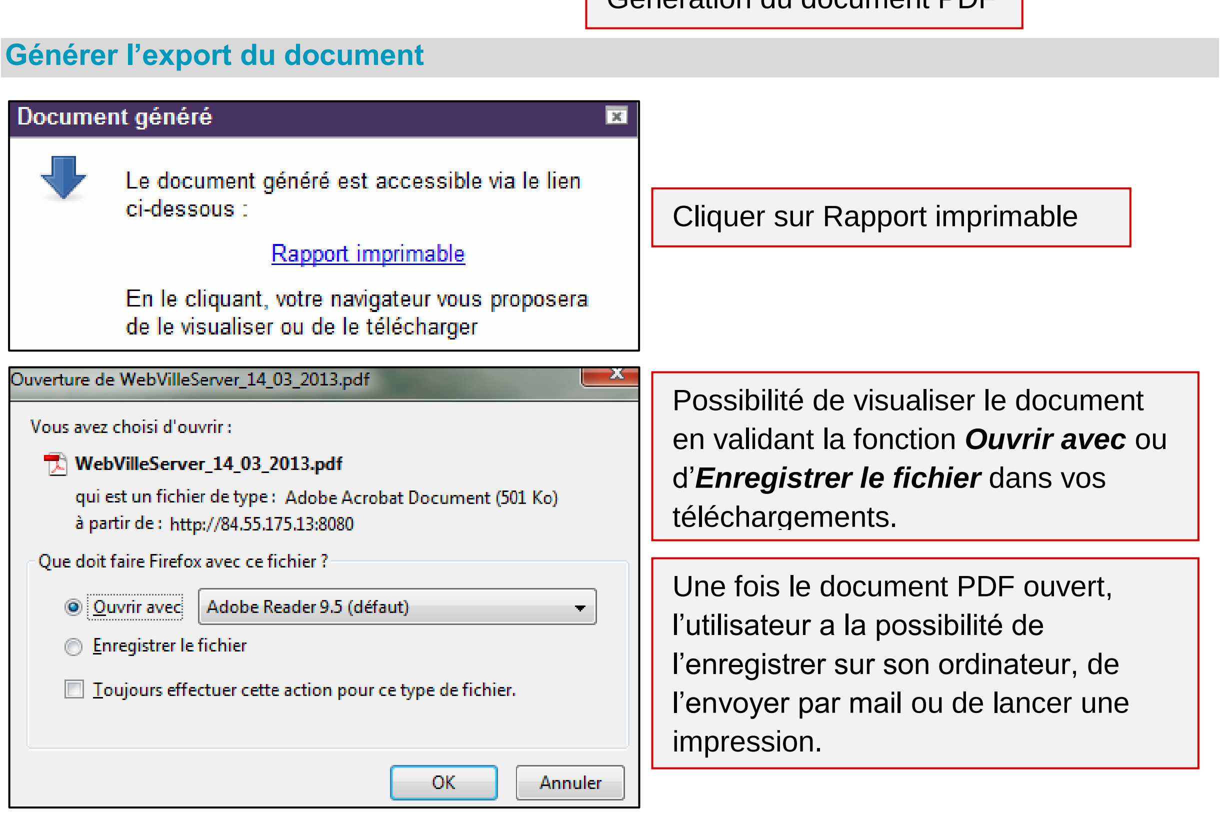
Choisir entre un export au format PDF ou TIFF (format image).

Imprimer le document en conservant l’échelle de la carte ou l’étendue visible de la carte (ce que vous voyez à l’écran).

Cliquer sur l’icône pour définir une nouvelle échelle d’impression.

Génération du document PDF

Générer l’export du document




SYNDICAT DEPARTEMENTAL D'ENERGIES DU CALVADOS
Esplanade Brillaud de Laujardière – CS 75046 – 14077 CAEN CEDEX 5
Tél. 02 31 06 61 61 – Fax 02 31 93 69 48
www.sdec-energie.fr - www.geosdec.fr
sdec énergie